# Guia do Usuário

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth é uma marca comercial de seu proprietário, utilizada sob licença pela Hewlett-Packard Company. Intel é marca comercial da Intel Corporation nos EUA e em outros países. Microsoft e Windows são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos EUA. O logotipo SD é uma marca comercial de seu proprietário.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como uma garantia adicional. A HP não será responsável por erros técnicos ou editoriais nem por omissões contidos neste documento.

Primeira edição: setembro de 2012

Número de peça: 694356-201

#### Aviso sobre o produto

Este guia descreve os recursos comuns à maioria dos modelos. Alguns recursos podem não estar disponíveis em seu computador.

#### Termos do software

Ao instalar, copiar, baixar ou usar de outra maneira qualquer produto de software pré-instalado neste computador, você concorda em observar os termos do Contrato de Licença do Usuário Final HP (EULA). Caso você não aceite os termos dessa licença, sua solução exclusiva será devolver o produto não utilizado completo (hardware e software), dentro de 14 dias, para obter o reembolso de acordo com a política de seu local de compra.

Para qualquer informação adicional ou para solicitar um reembolso integral do computador, entre em contato com seu ponto de venda local (o revendedor).

#### Aviso sobre segurança

AVISO! Para reduzir a possibilidade de danos devido a altas temperaturas ou superaquecimento do computador, não o coloque diretamente sobre o colo nem obstrua as aberturas de ventilação. Utilize o computador apenas em superfícies planas e duras. Não permita que uma outra superfície rígida, como a lateral de uma impressora opcional, ou uma superfície macia, como um travesseiro ou tapetes e roupas grossas, bloqueie as aberturas de ventilação. Além disso, não permita que o adaptador de CA entre em contato com a pele ou com superfícies macias, como travesseiros, tapetes ou roupas, durante a operação. O computador e o adaptador de CA estão em conformidade com os limites de temperatura para superfícies acessadas pelo usuário definidos pelo IEC 60950 (International Standard for Safety of Information Technology Equipment – Padrão Internacional de Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação).

# Conteúdo

1	Primeiros passos	1
	Práticas recomendadas	1
	Coisas divertidas	1
	Mais recursos da HP	2
2	Apresentação do computador	3
	Localização das informações de hardware e software	3
	Localização do hardware	3
	Localização do software	3
	Lado direito	3
	Lado esquerdo	4
	Tela	6
	Parte superior	7
	TouchPad	7
	Luzes	8
	Botões e alto-falantes	9
	Teclas	. 10
	Parte inferior	. 11
	Etiquetas	. 12
3	Conexão a uma rede	. 13
	Conexão a uma rede sem fio	
	Utilização dos controles de conexão sem fio	
	Utilização do botão de conexão sem fio	
	Utilização de controles do sistema operacional	
	Utilização de uma WLAN	
	Utilização de um provedor de serviços de Internet	. 14
	Configuração de uma WLAN	
	Configuração de um roteador sem fio	
	Proteção da sua WLAN	15
	Conexão a uma WLAN	
	Utilização de dispositivos sem Fio Bluetooth (somente em determinados modelos)	
	Conexão a uma rede com fio	
	Conevão a uma rede local (LAN)	17

4 Recursos de entretenimento	18
Utilização da webcam	19
Utilização do áudio	19
Conexão de alto-falantes	20
Conexão de fones de ouvido	20
Conexão de microfone	20
Verificação do som	20
Utilização de vídeo	20
Conexão de um projetor ou monitor VGA	21
Conexão de um dispositivo HDMI	21
Configuração de áudio HDMI	22
Utilização do Intel Wireless Display (somente em determinados modelos)	23
Gerenciamento de arquivos de áudio e vídeo	23
5 Navegação por gestos de toque, dispositivos apontadores e o teclado	24
Utilização do TouchPad	24
Ativação e desativação do TouchPad	24
Utilização de gestos no TouchPad	24
Tocar	25
Rolagem	26
Pinçamento/Zoom	26
Deslizar o dedo nas bordas	27
Deslizar na borda direita	27
Deslizar na borda superior	27
Deslizar na borda esquerda	28
Utilização do teclado e do mouse	28
Utilização das teclas de ação	28
Utilização das teclas de atalho do Microsoft Windows 8	30
Utilização das teclas de acesso rápido	31
6 Gerenciamento de energia	32
Início da suspensão e da hibernação	32
Início e saída da Suspensão	32
Ativação e saída da hibernação iniciada pelo usuário	33
Configuração da proteção por senha ao despertar	33
Usando o medidor de energia e as configurações de energia	33
Seleção de um plano de energia	34
Funcionamento com energia da bateria	34
Remoção de bateria que pode ser substituída pelo usuário	34
Localização de informações sobre a bateria	35

	Economia de energia da bateria	35
	Identificação de níveis de bateria fraca	35
	Solução de uma condição de bateria fraca	36
	Para solucionar uma condição de bateria fraca quando existe uma fonte	
	externa de alimentação disponível	36
	Solução de uma condição de bateria fraca quando não houver uma fonte	
	de alimentação disponível	36
	Solução de uma condição de bateria fraca quando o computador não	
	puder sair da hibernação	
	Armazenamento da bateria	
	Descarte de bateria	
	Recolocação da bateria	
	Funcionamento com alimentação de CA	
	Solução de problemas de energia	
	HP CoolSense	
	Desligando o computador	38
7	Gerenciamento e compartilhamento de informações	40
	Utilização de um dispositivo USB	40
	Conexão de um dispositivo USB	40
	Remoção de um dispositivo USB	41
	Conexão de um dispositivo USB acionado por energia	41
	Inserção e remoção de um cartão de armazenamento digital	42
	Utilização de unidades ópticas	43
	Inserção de um disco óptico	44
	Remoção de um disco óptico	44
	Compartilhamento de dados e unidades e acesso ao software	45
8	Manutenção do computador	47
	Aprimoramento do desempenho	
	Manuseio de unidades	
	Substituição de uma unidade de disco rígido	48
	Utilização do HP 3D DriveGuard	
	Utilização do Desfragmentador de disco	
	Utilização da Limpeza de Disco	50
	Inclusão ou substituição de módulos de memória	
	Atualização de programas e drivers	
	Limpeza do computador	
	Limpeza das laterais, da tampa e da tela	
	Limpeza do TouchPad e do teclado	
	Transporte do seu computador	

9 Proteção do computador e das informações	57
Utilização de senhas	57
Definição de senhas no Windows	58
Definição de senhas no utilitário de configuração (BIOS)	58
Utilização de software de segurança de Internet	59
Utilização de software antivírus	59
Utilização de software de firewall	59
Instalação de atualizações de software	59
Instalação de atualizações do Windows	59
Instalação de atualizações de softwares da HP e de terceiros	60
Proteção da rede sem fio	60
Backup de informações e aplicativos de software	60
Utilização de uma trava de cabo de segurança opcional	60
10 Uso do utilitário de configuração (BIOS) e diagnósticos do sistema	62
Início do utilitário de configuração (BIOS)	62
Atualização do BIOS	62
Determinação da versão do BIOS	62
Download de uma atualização do BIOS	63
Utilização do System Diagnostics	64
11 Backup, restauração e recuperação	65
Criação de mídias de recuperação e backups	65
Criação de mídia do HP Recovery	66
Restauração e recuperação	67
Como usar a Atualização do Windows para recuperar com rapidez e facilidade	68
Remover tudo e reinstalar o Windows	68
Recuperação usando o HP Recovery Manager	69
O que você precisa saber	69
Usando a partição do HP Recovery para recuperar uma imagem	
minimizada (apenas em alguns modelos)	70
Usando a mídia do HP Recovery para recuperar	70
Alteração da sequência de inicialização do computador	70
Remoção da partição do HP Recovery	71
12 Especificações	72
Alimentação de entrada	72
Ambiente operacional	72
13 Descarga eletrostática	74

# 1 Primeiros passos

Este computador é uma ferramenta avançada desenvolvida para melhorar seu trabalho e seu entretenimento. Leia este capítulo para aprender sobre as práticas recomendadas após a configuração, coisas divertidas para fazer com o seu computador e onde obter mais recursos da HP.

#### Práticas recomendadas

Para aproveitar ao máximo o seu excelente investimento, depois de configurar e registrar o computador, é importante seguir estas etapas:

- Leia o guia impresso Noções Básicas do Windows 8 para explorar os novos recursos do Windows®.
- DICA: Para retornar rapidamente à tela Inicial em um aplicativo aberto ou na área de trabalho do Windows, pressione a tecla do logotipo do Windows no teclado. Ao pressionar a tecla do logotipo do Windows novamente, você retornará à tela anterior.
- Se ainda não tiver feito isso, conecte-se a uma rede com fio ou sem fio. Obtenha os detalhes em <u>Conexão a uma rede na página 13</u>.
- Familiarize-se com o hardware e o software do computador. Vá para <u>Apresentação do computador na página 3</u> e <u>Recursos de entretenimento na página 18</u> para obter informações.
- Atualize seu software antivírus ou adquira um. Saiba mais em <u>Utilização de software antivírus</u> na página 59.
- Faça backup da sua unidade de disco rígido criando discos de recuperação ou uma unidade flash de recuperação. Consulte Backup, restauração e recuperação na página 65.

### Coisas divertidas

- Você sabe que pode assistir a vídeos do YouTube no computador. Mas você sabia que também pode conectar seu computador a uma TV ou a um console de videogames? Para obter mais informações, consulte "Conexão de um dispositivo HDMI".
- Você sabe que pode ouvir música no computador. Mas você sabia que também pode transmitir uma rádio ao vivo para o computador e ouvir músicas ou notícias de todo o mundo? Consulte "Utilização do áudio".
- Você sabe que pode criar uma apresentação impactante com aplicativos Microsoft. Mas você sabia que também pode conectar um projetor para compartilhar suas ideias com um grupo? Consulte Conexão de um projetor ou monitor VGA na página 21.
- Use o TouchPad e os novos gestos do Windows 8 para controlar imagens e textos com suavidade. Consulte "Uso de gestos de toque".

#### Mais recursos da HP

Você já usou as *Instruções de Instalação* para ligar o computador e localizar este guia. Para encontrar detalhes do produto, informações "como fazer" e muito mais, use esta tabela.

Recurso		Conteúdo	
Instruções de Instalação	•	Visão geral da instalação e dos recursos do computador.	
Guia de Noções Básicas do Windows 8	•	Visão geral sobre como usar e navegar com o Windows 8	
Ajuda e Suporte  Para acessar a Ajuda e Suporte a partir da Tela Inicial, digite a e, em seguida, selecione Ajuda e Suporte. Para obter suporte nos EUA, acesse http://www.hp.com/go/contactHP. Para obter suporte em qualquer lugar do mundo, acesse http://welcome.hp.com/country/us/en/ wwcontact_us.html.	•	Diversas informações "como fazer" e dicas para solução de problemas.	
Guia de Segurança e Conforto  Para acessar este guia, selecione o aplicativo HP  Support Assistant na Tela Inicial, selecione Meu  computador e depois selecione Guias do usuário ou  acesse http://www.hp.com/ergo.	•	Configuração adequada da estação de trabalho.  Diretrizes para postura e hábitos de trabalho que aumentam seu conforto e diminuem seu risco de sofrer lesões.  Informações sobre segurança elétrica e mecânica.	
Página de suporte ao redor do mundo  Para obter suporte no seu idioma, visite <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	•	Bate-papo on-line com um técnico da HP.  Enviar um e-mail ao suporte.  Localizar telefones do suporte.  Localize uma central de serviços HP.	
Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais  Para acessar este guia, selecione o aplicativo HP Support Assistant na Tela Inicial, selecione Meu computador e depois selecione Guias do usuário.	•	Informações regulamentares importantes, incluindo conteúdo sobre descarte apropriado de baterias.	
Garantia limitada*  Para acessar este guia, selecione o aplicativo HP  Support Assistant, selecione Meu computador e depois selecione Garantia e serviços ou acesse http://www.hp.com/go/orderdocuments.	•	Informações de garantia específicas a este computador.	

\*É possível encontrar a Garantia Limitada HP exclusivamente fornecida aplicável ao seu produto com os guias do usuário no seu computador e/ou no CD/DVD fornecido na caixa. Em alguns países/regiões, a HP pode fornecer uma versão impressa da Garantia Limitada HP na caixa. Em países/regiões onde a garantia não é fornecida em formato impresso, você pode solicitar uma cópia impressa em <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ou escrever para:

- América do Norte: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- Europa, Oriente Médio e África: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- Ásia Pacífico: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Quando solicitar uma cópia impressa da sua garantia, inclua o número do seu produto, o período da garantia (encontrado na sua etiqueta de manutenção), seu nome e o endereço postal.

**IMPORTANTE:** NÃO envie seu produto HP a qualquer dos endereços acima para devolvê-lo. Para obter suporte nos EUA, acesse <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Para obter suporte em qualquer lugar do mundo, acesse <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\_us.html</a>.

# 2 Apresentação do computador

# Localização das informações de hardware e software

#### Localização do hardware

Para saber qual hardware está instalado no computador:

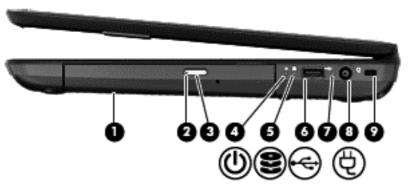
- 1. Na Tela Inicial, digite p e selecione Painel de Controle.
- Selecione Sistema e Segurança e, na área do Sistema, clique em Gerenciador de Dispositivos.

Uma lista exibirá todos os dispositivos instalados em seu computador.

#### Localização do software

Para saber quais softwares estão incluídos no seu computador, clique com o botão direito do mouse na Tela Inicial para exibir os aplicativos e selecione o ícone **Todos os aplicativos**.

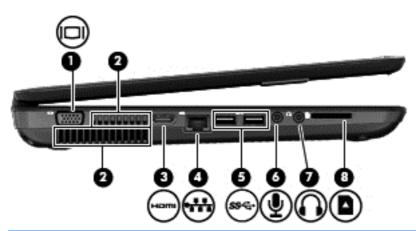
### Lado direito



Componente			Descrição	
(1)		Unidade óptica	Lê e grava em um disco óptico.	
(2)		Luz da unidade óptica	<ul> <li>Verde ou âmbar: A unidade óptica está sendo acessada.</li> </ul>	
			<ul> <li>Apagada: A unidade óptica está ociosa.</li> </ul>	
(3)		Botão de ejeção da unidade óptica	Abre a bandeja do disco.	
(4)	(J	Luz de alimentação	<ul> <li>Branca: O computador está ligado.</li> <li>Branca intermitente: O computador está no estado de suspensão, que é um modo de economia de energia. A tela e outros componentes desnecessários são desativados.</li> </ul>	
			<ul> <li>Apagada: O computador está desligado ou em hibernação. A hibernação é um modo de economia que usa o mínimo de energia.</li> </ul>	

Componente			Descrição
(5)	8	Luz da unidade de disco rígido	<ul> <li>Branca intermitente: A unidade de disco rígido está sendo acessada.</li> </ul>
			<ul> <li>Âmbar: O software HP 3D DriveGuard estacionou temporariamente a unidade de disco rígido.</li> </ul>
			<b>NOTA:</b> Para obter mais informações sobre o HP 3D DriveGuard, consulte <u>Utilização do HP 3D DriveGuard</u> na página 49.
(6)	<b>~</b>	Porta USB 2.0	Conecta um dispositivo USB opcional.
			NOTA: Para obter detalhes sobre os diferentes tipos de portas USB, consulte <u>Utilização de um dispositivo USB</u> na página 40.
(7)		Luz do adaptador de CA	<ul> <li>Branca: O adaptador de CA está conectado, e a bateria está carregada.</li> </ul>
			<ul> <li>Branca intermitente: A bateria atingiu um nível de carga baixo.</li> </ul>
			<ul> <li>Âmbar: O adaptador de CA está conectado, e a bateria está carregando.</li> </ul>
			<ul> <li>Apagada: O computador está usando a alimentação de CC.</li> </ul>
(8)	Ą	Conector de alimentação	Conecta um adaptador de CA.
(9)		Slot para cabo de segurança	Conecta um cabo de segurança opcional ao computador.
			NOTA: O cabo de segurança é projetado para agir como um impedimento, mas pode não evitar que o computador seja mal utilizado ou roubado.

# Lado esquerdo



Componente			Descrição
(1)		Porta de monitor externo	Conecta um projetor ou monitor VGA externo.

Componente			Descrição	
(2)		Aberturas de ventilação (2)	Permitem que o fluxo de ar resfrie os componentes internos.	
			NOTA: O ventilador do computador é ligado automaticamente para resfriar componentes internos e impedir o superaquecimento. É normal que o ventilador ligue e desligue alternadamente durante a operação rotineira.	
(3)	наті	Porta HDMI	Conecta um dispositivo de vídeo ou áudio opcional, como uma televisão de alta definição, ou qualquer dispositivo digital ou de áudio compatível.	
(4)	₩	Conector RJ-45 (rede)	Conecta um cabo de rede.	
(5)	ss↔	Portas USB 3.0 (2)	Conectam dispositivos USB 3.0 opcionais e oferecem desempenho de alimentação USB aprimorado.	
			NOTA: Para obter detalhes sobre os diferentes tipos de portas USB, consulte <u>Utilização de um dispositivo USB</u> na página 40.	
(6)	₽	Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone opcional que pode ser de matriz estéreo, monofônico ou tipo headset para computador.	
(7)	Conector de saída de áudio (fones de ouvido)	,	Conecta alto-falantes estéreo opcionais, fones de ouvido, plugues de ouvido, um headset ou um cabo de áudio de televisão.	
		<b>AVISO!</b> Para reduzir o risco de danos pessoais, ajuste o volume antes de usar os fones de ouvido, plugues de ouvido ou um headset. Para obter informações adicionais sobre segurança, consulte <i>Informações Regulamentares</i> , de Segurança e Ambientais.		
			<b>NOTA:</b> Quando um dispositivo é conectado ao plugue de fone de ouvido, os alto-falantes do computador são desativados.	
(8)	-	Slot de mídia digital	Oferece suporte aos seguintes formatos de cartão digital:	
			Cartão de memória Secure Digital (SD)	
			<ul> <li>Cartão de memória Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> </ul>	
			<ul> <li>Cartão de memória Secure Digital Extended Capacity (SDxC)</li> </ul>	
			MultiMediaCard (MMC)	

# Tela

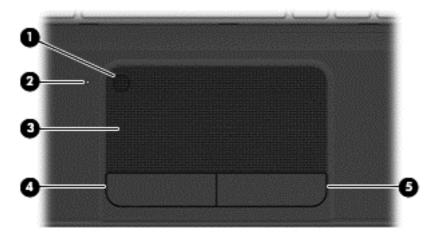


Componente		Descrição
(1)	Antenas de WLAN (2)*	Enviam e recebem sinais de dispositivos sem fio para comunicação com redes locais sem fio (WLANs).
(2)	Microfone interno (1)	Grava som.
(3)	Webcam HP TrueVision HD	Grava vídeos, tira fotos e permite videoconferências e bate- -papo on-line por meio de transmissão de vídeo.
		Para usar a webcam, digite $_{\mbox{\scriptsize c}}$ na Tela Inicial e selecione CyberLink YouCam.
(4)	Luz da webcam	Acesa: A webcam está em uso.

<sup>\*</sup>As antenas não são visíveis na parte externa do computador. Para obter uma transmissão ideal, mantenha as áreas imediatamente em torno das antenas livres de obstruções. Para obter informações regulamentares sobre dispositivos sem fio, consulte a seção *Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais* aplicável a seu país ou região. Para acessar este guia, selecione o aplicativo **HP Support Assistant** na tela iniciar, selecione **Meu computador** e depois selecione **Guias do usuário**.

# **Parte superior**

# **TouchPad**



	Descrição
Botão de ativação/desativação do TouchPad	Ativa ou desativa o TouchPad.
Luz do TouchPad	Âmbar: O TouchPad está desativado.
	<ul> <li>Apagada: O TouchPad está ativado.</li> </ul>
Zona do TouchPad	Move o cursor e seleciona ou ativa itens na tela.
	NOTA: O TouchPad também suporta gestos de deslizar pelas bordas. Para obter mais informações, consulte Deslizar o dedo nas bordas na página 27.
Botão esquerdo do TouchPad	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.
Botão direito do TouchPad	Funciona como o botão direito de um mouse externo.
	TouchPad  Luz do TouchPad  Zona do TouchPad  Botão esquerdo do TouchPad

### Luzes



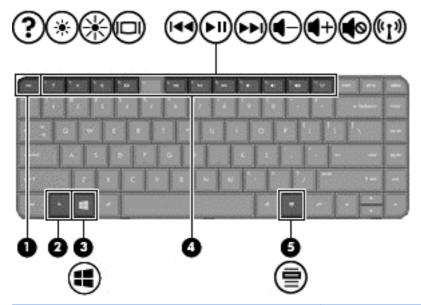
Componente			Descrição
(1)	۲l۱	Luz de alimentação	Branca: O computador está ligado.
	O		<ul> <li>Branca intermitente: O computador está no estado de suspensão, que é um modo de economia de energia.</li> <li>A tela e outros componentes desnecessários são desativados.</li> </ul>
			<ul> <li>Apagada: O computador está desligado ou em hibernação. A hibernação é um modo de economia que usa o mínimo de energia.</li> </ul>
(2)		Luz de caps lock	Branca: Para ativar o caps lock, que muda a capitalização de todas as letras para maiúscula.
(3)	10	Luz de supressão do som	Âmbar: O som do computador está desativado.
	70		Apagada: O som do computador está ativado.
(4)	((1))	Luz de conexão sem fio	<ul> <li>Branca: Um dispositivo sem fio integrado, como um dispositivo de LAN sem fio (WLAN) e/ou um dispositivo Bluetooth®, está ligado.</li> </ul>
			<ul> <li>Âmbar: Todos os dispositivos sem fio estão desligados.</li> </ul>
(5)		Luz do TouchPad	Âmbar: O TouchPad está desativado.
			Apagada: O TouchPad está ativado.

### Botões e alto-falantes



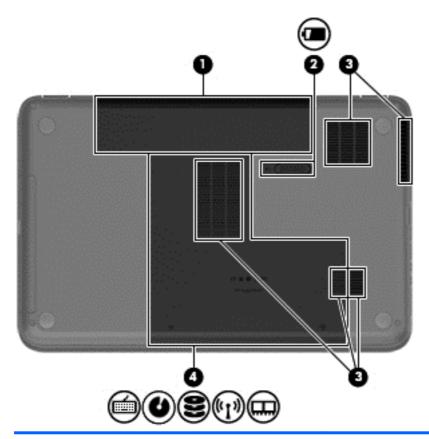
Componente		Descrição
(1)	(I) Botão Liga/Desliga	<ul> <li>Quando o computador estiver desligado, pressione o botão para ligá-lo.</li> </ul>
•		<ul> <li>Quando o computador estiver no estado de suspensão, pressione brevemente o botão para sair da suspensão.</li> </ul>
		<ul> <li>Quando o computador estiver no modo de hibernação, pressione brevemente o botão para sair da hibernação.</li> </ul>
		CUIDADO: Manter o botão liga/desliga pressionado resultará na perda de informações não salvas.
		Se o computador tiver parado de responder e os procedimentos de desligamento do Windows não estiverem funcionando, pressione e segure o botão Liga/Desliga por pelo menos cinco segundos para desligar o computador.
		Para aprender mais sobre as configurações de energia:
		1. Na Tela Inicial, digite energia.
		<ol> <li>Selecione Configurações e escolha Opções de Energia ou consulte Gerenciamento de energia na página 32.</li> </ol>
(2)	Alto-falantes (2)	Reproduzem som.

### **Teclas**



Componente			Descrição	
(1)		Tecla esc	Exibe informações do sistema quando pressionada em conjunto com a tecla fn.	
(2)		Tecla fn	Exibe informações do sistema quando pressionada em conjunto com a tecla esc.	
(3)	4	Tecla do logotipo do Windows	Retorna à Tela Inicial em um aplicativo aberto ou na Área de Trabalho.  NOTA: Ao pressionar a tecla do logotipo do Windows novamente, você retornará à tela anterior.	
(4)		Teclas de ação	Executam funções do sistema usadas com frequência.	
(5)	≣	Tecla de aplicativos do Windows	Exibe as opções do objeto selecionado.	

# **Parte inferior**



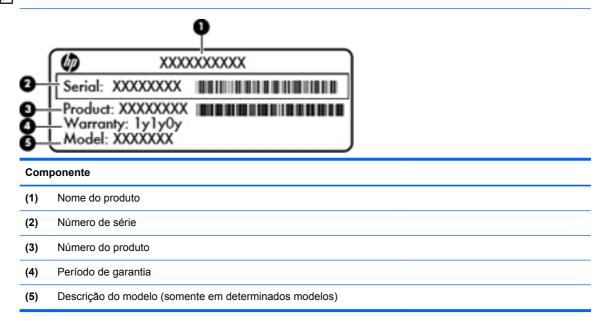
Componente			Descrição	
(1)		Compartimento da bateria	Armazena a bateria.	
(2)		Trava de liberação da bateria	Libera a bateria do compartimento.	
(3)		Aberturas de ventilação (5)	Possibilitam o fluxo de ar para resfriar os componentes internos.	
			<b>NOTA:</b> O ventilador do computador é ligado automaticamente para resfriar componentes internos e impedir o superaquecimento. É normal que o ventilador ligue e desligue alternadamente durante a operação rotineira.	
(4)	<b>6</b>	Tampa de manutenção	A tampa de manutenção permite acesso ao teclado, à unidade óptica e aos compartimentos da unidade de estado sólido/disco rígido, do módulo sem fio e do módulo de memória.	
			CUIDADO: Para evitar que o sistema deixe de responder, substitua o módulo sem fio somente por um módulo sem fio autorizado para uso no computador pelo órgão governamental que regulamenta os dispositivos sem fio em seu país ou região. Se você substituir o módulo e receber uma mensagem de aviso, remova o módulo para restaurar a funcionalidade do computador e, em seguida, entre em contato com o suporte através da Ajuda e Suporte. Na Tela Inicial, digite a e selecione Ajuda e Suporte.	

# **Etiquetas**

As etiquetas fixadas no computador fornecem informações que podem ser necessárias para a solução de problemas do sistema ou para levar o computador em viagem internacional. As etiquetas estão em locais de fácil acesso.

• Etiqueta de manutenção — Fornece informações importantes, incluindo:





Tenha essas informações à mão quando entrar em contato com o suporte. A etiqueta de manutenção se encontra dentro do compartimento da bateria do seu computador.

- Etiqueta de regulamentação: fornece informações regulamentares sobre o computador. A etiqueta de regulamentação encontra-se no interior do compartimento da bateria.
- Etiquetas de certificação de dispositivo sem fio: fornecem informações sobre dispositivos sem fio e as marcas aprovadas por alguns países ou regiões nos quais os dispositivos foram aprovados para uso. O modelo do seu computador inclui um ou mais dispositivos sem fio; uma ou mais etiquetas de certificação vêm incluídas com o computador. Essas informações podem ser necessárias em viagens internacionais. As etiquetas de certificação de conexão sem fio encontram-se no interior do compartimento da bateria.

# Conexão a uma rede

Seu computador pode viajar com você para qualquer lugar. Até mesmo em casa, você pode explorar o mundo e ter acesso a informações de milhões de sites usando seu computador e uma conexão de rede com ou sem fio. Este capítulo ajudará você a se conectar a esse mundo.

### Conexão a uma rede sem fio

A tecnologia sem fio transfere dados através de ondas de rádio em vez de fios. Seu computador pode vir equipado com um ou mais dos seguintes dispositivos sem fio:

- Dispositivo WLAN (rede local sem fio) Conecta o computador a redes locais sem fio (geralmente chamadas de redes Wi-Fi, LAN sem fio ou WLAN) em escritórios corporativos, residência e locais públicos, como aeroportos, restaurantes, cafés, hotéis e universidades. Em uma WLAN, o dispositivo móvel sem fio do computador se comunica com um roteador sem fio ou um ponto de acesso sem fio.
- Dispositivo Bluetooth Cria uma rede pessoal (PAN) para conectar a outros dispositivos Bluetooth, como computadores, telefones, impressoras, headsets, alto-falantes e câmeras. Em uma PAN, cada dispositivo se comunica diretamente com os outros, e os dispositivos devem estar relativamente próximos — geralmente a 10 m de distância um do outro.

Para obter mais informações sobre a tecnologia sem fio, consulte as informações e os links de sites fornecidos na Ajuda e Suporte. Na Tela Inicial, digite a e selecione Ajuda e Suporte.

### Utilização dos controles de conexão sem fio

É possível controlar os dispositivos sem fio em seu computador utilizando os seguintes recursos:

- O botão de conexão sem fio, o interruptor de conexão sem fio ou a tecla de conexão sem fio (chamada neste guia de botão de conexão sem fio).
- Controles do sistema operacional

#### Utilização do botão de conexão sem fio

Seu computador tem um botão de conexão sem fio, um ou mais dispositivos sem fio e uma luz de conexão sem fio. Todos os dispositivos sem fio do computador são ativados na fábrica, de forma que a luz de conexão sem fio fica acesa (branca) quando o computador é ligado.

A luz de conexão sem fio indica o estado geral de energia de seus dispositivos sem fio, e não o estado de dispositivos individuais. Se a luz de conexão sem fio estiver branca, pelo menos um dispositivo sem fio está ligado. Se a luz de conexão sem fio estiver âmbar, todos os dispositivos sem fio estão desligados.

Pelo fato de os dispositivos sem fio serem ativados na fábrica, você pode usar o botão de conexão sem fio para ligar ou desligar os dispositivos sem fio simultaneamente.

#### Utilização de controles do sistema operacional

A Central de Rede e Compartilhamento permite configurar uma conexão ou rede, conectar-se a uma rede, gerenciar redes sem fio e diagnosticar e reparar problemas de rede.

Para usar os controles do sistema operacional:

- Na Tela Inicial, digite c e selecione Configurações.
- 2. Digite rede e compartilhamento na caixa de pesquisa e selecione Central de Rede e Compartilhamento.

Para obter mais informações, na Tela Inicial digite a e selecione **Ajuda e Suporte**.

#### Utilização de uma WLAN

Usando um dispositivo WLAN, você pode acessar uma rede local sem fio (WLAN), que é composta por outros computadores e acessórios conectados através de um roteador sem fio ou um ponto de acesso sem fio.

NOTA: Os termos roteador sem fio e ponto de acesso sem fio são frequentemente intercambiáveis.

- A WLAN de longo alcance, como uma WLAN corporativa ou WLAN pública, normalmente utiliza pontos de acesso sem fio que podem suportar um grande número de computadores e acessórios, além de poder separar funções críticas de rede.
- Geralmente, uma WLAN residencial ou de um pequeno escritório utiliza um roteador sem fio, o
  que permite que vários computadores com e sem fio compartilhem uma conexão de Internet,
  uma impressora e arquivos sem a necessidade de hardware ou software adicionais.

Para usar o dispositivo WLAN no computador, você deve conectar a uma infraestrutura de WLAN (fornecida por um provedor de serviços ou uma rede pública ou corporativa).

#### Utilização de um provedor de serviços de Internet

Quando você estiver configurando o acesso à Internet em sua casa, será necessário estabelecer uma conta com um provedor de serviços de Internet (ISP). Para contratar um serviço de Internet e adquirir um modem, entre em contato com um ISP local. O ISP o ajudará a configurar o modem, instalar um cabo de rede para conectar seu roteador sem fio ao modem e testar o serviço de Internet.

NOTA: Seu ISP fornecerá uma ID de usuário e uma senha para acesso à Internet. Anote essas informações e guarde-as em local seguro.

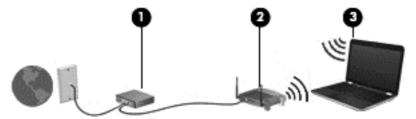
#### Configuração de uma WLAN

Para configurar uma WLAN e conectar-se à Internet, você precisa dos seguintes equipamentos:

- Um modem de banda larga (DSL ou cabo) (1) e um serviço de Internet de alta velocidade adquirido de um provedor de serviços de Internet (ISP)
- Um roteador sem fio (2) (adquirido separadamente)
- Um computador sem fio (3)

NOTA: Alguns modems têm um roteador sem fio embutido. Consulte seu ISP para saber qual tipo de modem você tem.

A ilustração abaixo mostra um exemplo de uma instalação de rede sem fio conectada à Internet.



À medida que a rede cresce, outros computadores com ou sem fio podem ser conectados à rede para acessarem a Internet.

Para obter ajuda na configuração de sua WLAN, consulte as informações fornecidas pelo fabricante do roteador ou seu provedor de serviços de Internet (ISP).

#### Configuração de um roteador sem fio

Para obter ajuda na configuração de uma WLAN, consulte as informações fornecidas pelo fabricante do roteador ou seu provedor de serviços de Internet (ISP).

NOTA: Recomendamos que você conecte inicialmente seu novo computador sem fio ao roteador através do cabo de rede fornecido com o roteador. Quando o computador se conectar com sucesso à Internet, você poderá desconectar o cabo e, então, acessar a Internet usando a rede sem fio.

#### Proteção da sua WLAN

Ao configurar uma WLAN ou acessar uma WLAN existente, ative sempre os recursos de segurança para proteger sua rede contra acesso não autorizado. WLANs em áreas públicas (pontos de acesso), como cafeterias e aeroportos, podem não oferecer segurança alguma. Caso esteja preocupado com a segurança do seu computador quando conectado a ponto de acesso sem fio, limite suas atividades de rede a e-mails que não sejam confidenciais e à navegação básica na Internet.

Sinais de rádio sem fio se deslocam para fora da rede, então outros dispositivos WLAN podem captar sinais desprotegidos. Tome as seguintes precauções para proteger sua WLAN:

Utilizar um firewall.

Um firewall verifica dados e solicitações de dados que são enviados de sua rede e descarta quaisquer itens suspeitos. Os firewalls encontram-se disponíveis na forma de software e de hardware. Algumas redes usam uma combinação dos dois tipos.

Utilizar criptografia de conexão sem fio.

A criptografia de conexão sem fio utiliza configurações de segurança para criptografar e descriptografar dados transmitidos pela rede. Para obter mais informações, na Tela Inicial digite a e selecione **Ajuda e Suporte**.

#### Conexão a uma WLAN

Para conectar a uma WLAN, siga estas etapas:

- Certifique-se de que o dispositivo de WLAN esteja ligado. Se o dispositivo estiver ligado, a luz de conexão sem fio estará acesa (branca). Se a luz de conexão sem fio estiver âmbar, pressione o botão de conexão sem fio.
- 2. Na área de trabalho, toque e mantenha pressionado ou clique no ícone de status de rede na área de notificação, no canto direito da barra de tarefas.
- Selecione sua WLAN na lista.
- Clique em Conectar.

Se a WLAN tiver recursos de segurança, você será solicitado a fornecer um código de segurança. Digite o código e clique em **OK** para completar a conexão.

- NOTA: Se não houver WLANs listadas, talvez você esteja fora do alcance de um roteador ou ponto de acesso sem fio.
- NOTA: Se não estiver vendo a WLAN à qual deseja conectar-se, na área de trabalho clique com o botão direito no ícone de status da rede e selecione Abrir Central de Rede e Compartilhamento. Clique em Configurar uma nova conexão ou rede. Uma lista de opções é exibida, permitindo que você pesquise manualmente uma rede e se conecte a ela ou crie uma nova conexão de rede.

Após estabelecer a conexão, posicione o ponteiro do mouse sobre o ícone de status de rede na área de notificação, no canto direito da barra de tarefas, para verificar o nome e o status da conexão.

NOTA: O alcance funcional (a distância que os sinais sem fio percorrem) depende da implementação da WLAN, do fabricante do roteador e da interferência de outros dispositivos eletrônicos ou barreiras estruturais como paredes e pisos.

# Utilização de dispositivos sem Fio Bluetooth (somente em determinados modelos)

Um dispositivo Bluetooth oferece comunicação sem fio de curta distância que substitui as conexões com fio que tradicionalmente ligam dispositivos eletrônicos, como os seguintes:

- Computadores (desktop, notebook, PDA)
- Telefones (celular, sem fio, smartphone)
- Dispositivos de imagem (impressora, câmera)
- Dispositivos de áudio (headset, alto-falantes)
- Mouse

Dispositivos Bluetooth fornecem conectividade ponto a ponto, permitindo que você configure uma rede pessoal (PAN) de dispositivos Bluetooth. Para obter informações sobre a configuração e a utilização de dispositivos Bluetooth, consulte a Ajuda do software Bluetooth.

## Conexão a uma rede com fio

Seu computador suporta conexão com fio a uma rede local (LAN). A conexão LAN utiliza um cabo de rede e é muito mais rápida que uma conexão por modem, que utiliza uma linha telefônica. Os dois cabos são vendidos separadamente.

AVISO! Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de modem ou de telefone a conectores RJ-45 (rede).

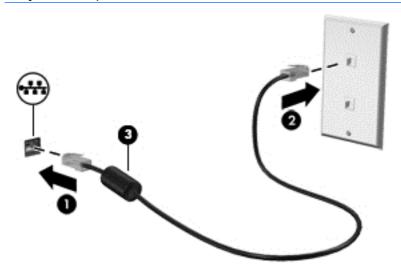
#### Conexão a uma rede local (LAN)

Utilize uma conexão LAN se quiser conectar o computador diretamente a um roteador na sua casa (em vez de trabalhar com uma conexão sem fio) ou a uma rede existente em seu escritório.

Para conectar-se a uma LAN, é necessário um cabo RJ-45 (rede) de 8 pinos.

Para conectar o cabo de rede, siga estas etapas:

- Conecte o cabo de rede ao conector de rede (1) no computador.
- Conecte a outra extremidade do cabo de rede à tomada de rede na parede (2) ou ao roteador.
- NOTA: Se o cabo de rede tiver um circuito de supressão de ruído (3), que impede interferências de recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo com o circuito na direção do computador.



# 4 Recursos de entretenimento

Use seu computador HP como um hub de entretenimento para socializar usando a webcam, ouvir e gerenciar músicas e baixar e assistir filmes. Ou, para tornar seu computador em um centro de entretenimento ainda melhor, conecte dispositivos externos, como um monitor, projetor, TV ou alto-falantes e fones de ouvido.

Estes são alguns dos recursos de entretenimento do seu computador.



Componente		Descrição
(1)	Microfone interno	Grava som.
(2)	Webcam HP TrueVision HD	Grava vídeos, tira fotos e permite videoconferências e bate-papo on-line por meio de transmissão de vídeo.
		Para usar a webcam, na Tela Inicial digite ${\tt c}$ e selecione <b>CyberLink YouCam</b> .
(3)	Luz da webcam	Acesa: A webcam está em uso.
(4)	Porta USB 2.0	Conecta dispositivos USB opcionais.
		<b>NOTA:</b> Para obter detalhes sobre os diferentes tipos de portas USB, consulte <u>Utilização de um dispositivo USB na página 40</u> .
(5)	Unidade óptica	Lê e grava em um disco óptico.

Componente			Descrição
(6)	$\mathbf{O}$	Conector de saída de áudio (fones de ouvido)	Reproduz som quando conectado a alto-falantes estéreo com alimentação própria opcionais, fones de ouvido, plugues de ouvido, um headset ou uma saída de áudio de televisão.
			AVISO! Para reduzir o risco de danos pessoais, ajuste o volume antes de colocar os fones de ouvido, plugues de ouvidos ou um headset. Para obter informações adicionais sobre segurança, consulte Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais.
			<b>NOTA:</b> Quando um dispositivo é ligado no conector, os alto-falantes do computador são desativados.
(7)	₽	Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone opcional que pode ser de matriz estéreo, monofônico ou tipo headset para computador.
(8)	ss⊹	Portas USB 3.0 (2)	Conectam dispositivos USB 3.0 opcionais e oferecem desempenho de alimentação USB aprimorado.
			NOTA: Para obter detalhes sobre os diferentes tipos de portas USB, consulte <u>Utilização de um dispositivo USB na página 40</u> .
(9)	наті	Porta HDMI	Conecta ao computador um dispositivo de vídeo ou áudio opcional, como uma televisão de alta definição, qualquer componente digital ou de áudio compatível, ou um dispositivo HDMI de alta velocidade.
(10)		Porta de monitor externo	Conecta um projetor ou monitor VGA externo.
(11)		Alto-falantes (2)	Reproduzem som.

# Utilização da webcam

O computador possui uma webcam integrada, uma ferramenta poderosa de socialização que permite a você se comunicar com amigos e colegas que estão próximos ou do outro lado do mundo. Com a webcam, você pode transmitir vídeo usando seu software de mensagens instantâneas, gravar e compartilhar vídeos e tirar fotos.

Para iniciar a webcam a partir da Tela Inicial, digite c e, em seguida, selecione CyberLink YouCam na lista de aplicativos.

Para obter detalhes sobre como usar a webcam, vá em Ajuda e Suporte. Na Tela Inicial, digite a e selecione Ajuda e Suporte.

# Utilização do áudio

No seu computador HP, você pode reproduzir CDs de música, fazer download e ouvir músicas, transmitir conteúdo de áudio da web (incluindo rádio), gravar áudio ou misturar áudio e vídeo para criar material multimídia. Para melhorar sua experiência de áudio, conecte dispositivos de áudio externos opcionais, como alto-falantes ou fones de ouvido.

#### Conexão de alto-falantes

Para conectar alto-falantes com fio ao computador, conecte-os a uma porta USB (ou à saída de áudio) do computador ou de uma estação de acoplamento.

Para conectar alto-falantes *sem fio* ao computador, siga as instruções do fabricante do dispositivo. Para conectar alto-falantes de alta definição ao computador, consulte <u>Configuração de áudio HDMI</u> na página 22. Antes de conectar os alto-falantes, reduza o volume.

#### Conexão de fones de ouvido

Você pode conectar fones de ouvido com fio ao conector de fone de ouvido do computador.

Para conectar fones de ouvido *sem fio* ao computador, siga as instruções do fabricante do dispositivo.

AVISO! Para reduzir o risco de danos pessoais, diminua o volume antes de colocar os fones de ouvido, plugues de ouvidos ou um headset. Para obter informações adicionais sobre segurança, consulte Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais.

#### Conexão de microfone

Para gravar áudio, conecte um microfone ao conector de microfone do computador. Para obter os melhores resultados de gravação, fale diretamente no microfone e grave som em um ambiente livre de ruídos em segundo plano.

#### Verificação do som

Para verificar as funções de áudio em seu computador, siga estas etapas:

- 1. Na Tela Inicial, digite p e, em seguida, selecione Painel de Controle na lista de aplicativos.
- Selecione Hardware e Sons e depois selecione Som.
- 3. Quando a janela Som for exibida, selecione a guia **Sons**. Em **Eventos de Programa**, selecione qualquer evento de som, como um bipe ou um alarme, e clique em **Testar**.

Você deverá ouvir som através dos alto-falantes ou dos fones de ouvido conectados.

Para verificar as funções de gravação em seu computador, siga estas etapas:

- 1. Na Tela Inicial, digite g e selecione **Gravador de Som**.
- 2. Clique em Iniciar Gravação e fale junto ao microfone. Salve o arquivo na área de trabalho.
- 3. Abra um programa multimídia e reproduza a gravação.

Para confirmar ou alterar as configurações de áudio do computador:

- 1. Na Tela Inicial, digite p e, em seguida, selecione Painel de Controle na lista de aplicativos.
- 2. Selecione Hardware e Sons e depois selecione Som.

# Utilização de vídeo

O computador HP é um dispositivo de vídeo avançado que permite assistir vídeos dos seus sites favoritos e fazer o download de vídeos e filmes para assistir no computador, sem precisar de uma conexão de rede.

Para melhorar sua experiência de exibição, use uma das portas de vídeo do computador para conectar um monitor externo, um projetor ou uma TV. A maioria dos computadores possui uma porta VGA para conexão de dispositivos de vídeo analógicos. Alguns computadores possuem uma porta HDMI, que permite conectar um monitor ou uma TV de alta definição.

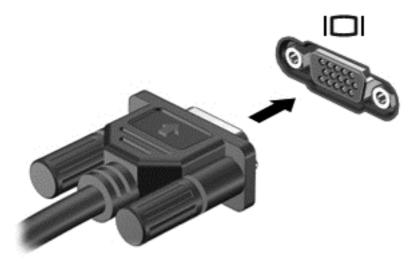
**IMPORTANTE:** Assegure-se de que o dispositivo externo esteja conectado à porta certa no computador, por meio do cabo certo. Verifique as instruções do fabricante do dispositivo.

#### Conexão de um projetor ou monitor VGA

Para ver a imagem na tela do computador em um monitor VGA ou projetada para uma apresentação, conecte um monitor ou projetor à porta VGA do computador.

Para conectar um monitor ou projetor:

1. Conecte o cabo VGA do monitor ou projetor à porta VGA do computador, como mostra a figura.



- Pressione f4 para alternar a imagem da tela entre quatro estados de exibição:
  - Somente na tela do PC: Exibe a imagem somente na tela do computador.
  - **Duplicar:** Exibe a imagem da tela no computador e no dispositivo externo.
  - **Estender:** Exibe a imagem da tela estendida, abrangendo o computador e o dispositivo externo.
  - Somente na segunda tela: Exibe a imagem somente no dispositivo externo.

O estado de exibição muda cada vez que a tecla f4 é pressionada.

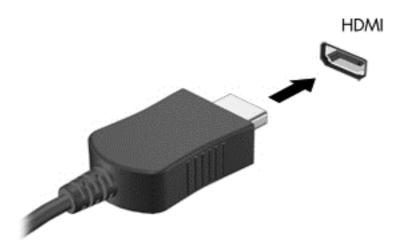
NOTA: Ajuste a resolução da tela do dispositivo externo, especialmente se você escolher a opção "Estender". Na Tela Inicial, digite p e, em seguida, selecione Painel de Controle na lista de aplicativos. Selecione Aparência e Personalização. Na seção Exibição, selecione Ajustar a resolução da tela para obter melhores resultados.

### Conexão de um dispositivo HDMI

NOTA: Para conectar um dispositivo HDMI ao computador, é necessário conectar um cabo HDMI (vendido separadamente).

Para ver a imagem da tela do computador em um monitor ou em uma TV de alta definição, conecte o dispositivo de alta definição de acordo com as seguintes instruções.

1. Conecte a extremidade do cabo HDMI à porta HDMI do computador.



- Conecte a outra extremidade do cabo o monitor ou à TV de alta definição.
- Pressione f4 para alternar a imagem na tela do computador entre quatro estados de exibição:
  - Somente na tela do PC: Exibe a imagem somente na tela do computador.
  - **Duplicar:** Exibe a imagem da tela no computador e no dispositivo externo.
  - Estender: Exibe a imagem da tela estendida, abrangendo o computador e o dispositivo externo.
  - Somente na segunda tela: Exibe a imagem somente no dispositivo externo.

O estado de exibição muda cada vez que a tecla f4 é pressionada.

NOTA: Ajuste a resolução da tela do dispositivo externo, especialmente se você escolher a opção "Estender". Na Tela Inicial, digite p e, em seguida, selecione Painel de Controle na lista de aplicativos. Selecione Aparência e Personalização. Na seção Exibição, selecione Ajustar a resolução da tela para obter melhores resultados.

#### Configuração de áudio HDMI

A HDMI é a única interface de vídeo compatível com vídeo e áudio de alta definição. Depois de conectar uma TV HDMI ao computador, você pode ativar o áudio HDMI seguindo estas etapas:

- Na área de trabalho do Windows, clique com o botão direito no ícone Alto-falantes da área de notificação, no canto direito da barra de tarefas. Depois selecione Dispositivos de reprodução.
- 2. Na guia Reprodução, selecione o nome do dispositivo de saída digital.
- 3. Clique em **Definir padrão** e, em seguida, clique em **OK**.

Para retornar o áudio aos alto-falantes do computador:

- Na área de trabalho do Windows, clique com o botão direito no ícone Alto-falantes da área de notificação, no canto direito da barra de tarefas. Depois clique em Dispositivos de reprodução.
- 2. Na guia Reprodução, clique em Alto-falantes e fones de ouvido.
- 3. Clique em **Definir padrão** e, em seguida, clique em **OK**.

#### Utilização do Intel Wireless Display (somente em determinados modelos)

O Intel® Wireless Display permite transmitir sem fio conteúdo do seu computador para o seu dispositivo receptor/de exibição, como uma HDTV, monitor, projetor, console de videogame, reprodutor de Blu-ray ou DVR, usando um adaptador sem fio opcional (adquirido separadamente). Para obter detalhes sobre o uso do adaptador sem fio, consulte as instruções do fabricante.

▲ Para abrir o Intel Wireless Display, na Tela Inicial, digite w e selecione Intel WiDi.

NOTA: Antes de utilizar o recurso de exibição sem fio, verifique se o dispositivo sem fio está ligado.

# Gerenciamento de arquivos de áudio e vídeo

O CyberLink PowerDVD ajuda a gerenciar e editar suas coleções de vídeos.

▲ Para abrir o CyberLink Power DVD, na Tela Inicial digite c e selecione CyberLink YouCam.

Consulte a Ajuda do CyberLink PowerDVD para obter mais informações sobre sua utilização.

# 5 Navegação por gestos de toque, dispositivos apontadores e o teclado

Seu computador permite navegar usando gestos de toque, além de teclado mouse. Os gestos de toque podem ser usados no TouchPad do computador.

[]\*\*\*\*

NOTA: Um mouse USB externo (adquirido separadamente) pode ser conectado a uma das portas USB do computador.

Consulte o guia de *Noções Básicas do Windows* 8 incluído com o computador. O guia oferece informações sobre como efetuar tarefas comuns usando o TouchPad ou o teclado.

Seu computador também possui teclas de ação especiais ou funções de acesso rápido no teclado para executar tarefas rotineiras.

# Utilização do TouchPad

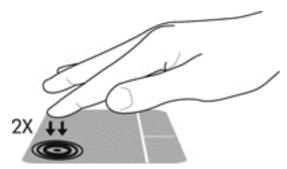
O TouchPad permite navegar pelo computador com simples movimentos dos dedos.

Você pode personalizar os gestos de toque alterando as configurações, configurações de botões, velocidade de clique e opções do ponteiro. Na Tela Inicial, digite c, para exibir a lista de **Aplicativos**. Selecione **Painel de Controle**, depois selecione **Hardware e Sons**. Em **Dispositivos e Impressoras**, selecione **Mouse**.

# Ativação e desativação do TouchPad

Para ativar ou desativar o TouchPad, toque duas vezes rapidamente no botão de ativação/ desativação do TouchPad.

Se a luz do TouchPad estiver apagada, o TouchPad estará ativado.



O TouchPad suporta vários gestos que permitem que seus dedos rolem, deslizem, pincem e girem para manipular itens na tela.

# Utilização de gestos no TouchPad

O TouchPad permite controlar o ponteiro na tela com os dedos.

DICA: Use os botões esquerdo e direito do TouchPad como usaria os botões correspondentes de um mouse externo.

NOTA: Os gestos do TouchPad não são suportados em todos os programas.

Para ver a demonstração de cada gesto:

- 1. Na Tela Inicial, digite c, para exibir a lista de **Aplicativos**. Selecione **Painel de Controle**, depois selecione **Hardware e Sons**.
- 2. Selecione Synaptics TouchPad.
- 3. Clique em um gesto para ativar a demonstração.

Para ativar e desativar os gestos:

- Na tela Synaptics TouchPad, selecione as opções referentes aos gestos que você deseja ativar ou desativar.
- 2. Clique em Aplicar e em OK.

#### **Tocar**

Para realizar uma seleção na tela, use a função de toque do TouchPad.

 Mova o ponteiro sobre um item na tela e toque com um dedo na zona do TouchPad para fazer a seleção. Toque duas vezes em um item para abri-lo.

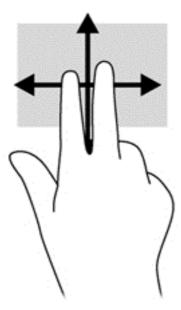
NOTA: Mantenha o dedo pressionado no TouchPad para abrir uma tela de ajuda que oferece informações sobre o item selecionado.



#### Rolagem

A rolagem é útil para mover uma página ou imagem para cima, para baixo ou para os lados.

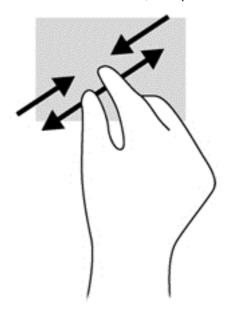
 Coloque dois dedos ligeiramente separados no TouchPad e arraste-os para cima, para baixo ou para os lados.



#### Pinçamento/Zoom

O pinçamento permite que você aumente ou diminua o zoom em imagens e textos.

- Para aumentar o zoom, coloque dois dedos juntos no TouchPad e, em seguida, afaste-os.
- Para reduzir o zoom, coloque dois dedos afastados no TouchPad e, em seguida, aproxime-os.



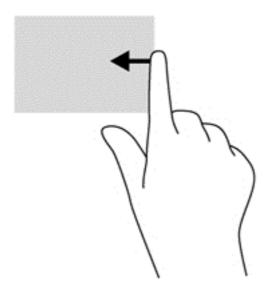
#### Deslizar o dedo nas bordas

Você pode deslizar o dedo na borda para realizar tarefas como alterar configurações ou encontrar e usar aplicativos.

#### Deslizar na borda direita

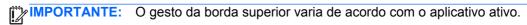
Deslizar na borda direita revela os botões, que permitem pesquisar, compartilhar, iniciar aplicativos, acessar dispositivos ou alterar as configurações.

Deslize o dedo gentilmente pela borda direita para exibir os botões.

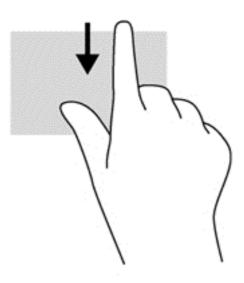


#### Deslizar na borda superior

Deslizar o dedo na borda superior permite acessar Todos os aplicativos disponíveis na Tela Inicial.



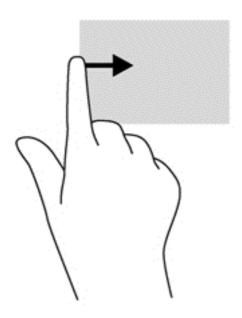
Deslize o dedo gentilmente pela borda superior para exibir os aplicativos disponíveis.



#### Deslizar na borda esquerda

Deslizar na borda esquerda revela os aplicativos abertos, para que você possa alternar entre eles rapidamente.

Deslize na borda esquerda do TouchPad para alternar entre aplicativos.



# Utilização do teclado e do mouse

O teclado e o mouse permitem digitar, selecionar itens, rolar e realizar as mesmas funções dos gestos de toque. O teclado também permite usar as teclas de ação e de acesso rápido para executar funções específicas.

em um aplicativo aberto ou na área de trabalho. Ao pressionar a tecla do logotipo do Windows novamente, você retornará à tela anterior.

NOTA: Dependendo do país ou da região, o teclado pode ter teclas e funções diferentes daquelas mencionadas nesta seção.

#### Utilização das teclas de ação

Uma tecla de ação realiza uma função atribuída. O ícone em cada uma das teclas de f1 a f4 e f6 a f12 ilustra a função atribuída para a respectiva tecla.

Para usar uma função de tecla de ação, pressione e segure a tecla.

O recurso de tecla de ação vem ativado de fábrica. É possível desativar esse recurso no utilitário de configuração (BIOS). Consulte <u>Uso do utilitário de configuração (BIOS) e diagnósticos do sistema na página 62</u> para obter instruções sobre como abrir o utilitário de configuração (BIOS) e siga as instruções na parte inferior da tela.

Para ativar a função atribuída depois de desativar o recurso de tecla de ação, pressione a tecla fn junto com a tecla de ação apropriada.

# CUIDADO: Tenha extremo cuidado ao fazer alterações no utilitário de configuração. Erros podem impedir o computador de funcionar corretamente.

Ícone	Tecla	Descrição	
?	f1	Abre a Ajuda e Suporte, que fornece tutoriais, informações sobre o sistema operacional Windows e seu computador, respostas a perguntas e atualizações para seu computador.	
		A Ajuda e Suporte também fornece ferramentas para a solução automatizada de problemas e acesso ao suporte.	
*	f2	Diminui o brilho da tela gradualmente enquanto a tecla é mantida pressionada.	
*	f3	Aumenta o brilho da tela gradualmente enquanto a tecla é mantida pressionada.	
101	f4	Alterna a imagem da tela entre os dispositivos de exibição conectados ao sistema. Por exemplo, se houver um monitor externo conectado ao computador, pressionar essa tecla alternará a imagem entre a tela do computador, o monitor externo e uma exibição simultânea no computador e no monitor externo.	
		A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do computador utilizando o padrão de vídeo VGA externo. Essa tecla de ação também pode alternar imagens entre outros dispositivos que estejam recebendo informações de vídeo do computador.	
144	f6	Reproduz a faixa anterior de um CD de áudio ou a seção anterior de um DVD ou BD.	
►II	f7	Inicia, pausa ou retoma a reprodução de um CD de áudio, DVD ou BD.	
▶ÞI	f8	Reproduz a próxima faixa de um CD de áudio ou a próxima seção de um DVD ou Bl	
<b>4</b> −	f9	Diminui gradualmente o volume do alto-falante enquanto a tecla é mantida pressionada.	
<b>4</b> +	f10	Aumenta gradualmente o volume do alto-falante enquanto a tecla é mantida pressionada.	
<b>4</b> ⊘	f11	Desativa ou restaura o som do alto-falante.	
((T))	f12	Liga ou desliga o recurso de conexão sem fio.	
1		<b>NOTA:</b> É preciso configurar uma rede sem fio antes para estabelecer uma conexão sem fio.	

#### Utilização das teclas de atalho do Microsoft Windows 8

O Microsoft Windows 8 oferece atalhos para realizar ações rapidamente. Diversos atalhos ajudam em funções do Windows 8. Pressione a tecla do logotipo do Windows junto com a tecla para realizar a ação.

Para obter informações adicionais sobre as teclas de atalho do Windows 8, vá em **Ajuda e Suporte**. Na Tela Inicial, digite a e selecione **Ajuda e Suporte**.

#### **Teclas de Atalho**

Tecla de atalho		Tecla	Descrição
#			Retorna à Tela Inicial em um aplicativo aberto ou na Área de Trabalho. Ao pressionar a tecla novamente, você retornará à tela anterior.
#	+	С	Abre os botões.
#	+	d	Abre a Área de Trabalho.
#	+	tab	Alterna entre os aplicativos abertos.  NOTA: Continue a pressionar esta combinação de teclas até que o aplicativo desejado seja exibido.
alt	+	f4	Fecha um aplicativo ativo.

### Utilização das teclas de acesso rápido

Uma tecla de acesso rápido é uma combinação da tecla fn e da tecla esc.

Para usar uma tecla de acesso rápido:

Pressione brevemente a tecla fn e, em seguida, pressione brevemente a segunda tecla da combinação.

Função	Tecla de acesso rápido	Descrição
Exibe informações do sistema.	fn+esc	Exibe informações sobre os componentes de hardware do sistema e o número de versão do BIOS do sistema.

# 6 Gerenciamento de energia

Seu computador pode funcionar com energia da bateria ou com energia externa. Quando o computador está funcionando somente com energia da bateria e não existe uma fonte de CA externa disponível para recarregá-la, é importante monitorar e economizar a carga da bateria. Seu computador apresenta planos de energia que gerenciam a maneira como ele utiliza e economiza energia, para que você possa obter um equilíbrio entre desempenho e economia de energia.

# Início da suspensão e da hibernação

O Windows possui dois estados de economia de energia, Suspensão e Hibernação.

- Suspensão O estado de Suspensão é iniciado automaticamente após um período de inatividade quando o computador está usando a alimentação da bateria ou de outra fonte externa. Seu trabalho é salvo na memória, permitindo que você retome-o rapidamente. Você também pode iniciar a Suspensão manualmente. Para obter mais informações, consulte <u>Início e</u> <u>saída da Suspensão na página 32</u>.
- Hibernação O estado de Hibernação é iniciado automaticamente se a bateria atingir um nível crítico. No estado de Hibernação, seu trabalho é salvo em um arquivo de hibernação e o computador é desligado.
- NOTA: Caso queira iniciar a Hibernação manualmente, é necessário ativá-la nas Opções de Energia. Para obter mais informações, consulte <u>Ativação e saída da hibernação iniciada pelo usuário na página 33</u>.
- CUIDADO: Para reduzir o risco de possível degradação de áudio e vídeo, perda da funcionalidade de reprodução de áudio ou vídeo ou perda de informações, não inicie a Suspensão quando estiver lendo ou gravando em um disco ou cartão de mídia externo.
- NOTA: Não é possível iniciar qualquer tipo de conexão de rede ou executar quaisquer funções do computador enquanto o computador estiver na Suspensão ou na Hibernação.

#### Início e saída da Suspensão

Com o computador ligado, é possível iniciar o estado de Suspensão de uma das seguintes formas:

- Feche a tela.
- Na Tela Inicial, mova o ponteiro do mouse sobre o canto superior direito ou inferior direito da tela. Quando a lista de botões abrir, clique em Configurações, depois clique no ícone Energia e por fim clique em Suspensão.

Para sair da suspensão:

- Pressione brevemente o botão Liga/Desliga.
- Se a tela estiver fechada, abra-a.
- Pressione uma tecla do teclado.
- Toque ou passe o dedo sobre o TouchPad.

Quando o computador sai da Suspensão, as luzes de alimentação se acendem e o trabalho volta a ser exibido na tela no ponto onde foi interrompido.

NOTA: Se você definiu uma senha necessária para despertar o computador, será preciso informálla para que a tela volte a ser exibida.

#### Ativação e saída da hibernação iniciada pelo usuário

Você pode ativar a Hibernação iniciada pelo usuário e alterar outras configurações de energia usando as Opções de Energia:

- Na Tela Inicial, digite energia, selecione Configurações e escolha Opções de Energia na lista de aplicativos.
- 2. No painel esquerdo, clique em Escolher a função do botão de energia.
- 3. Clique em Alterar configurações não disponíveis no momento.
- 4. Na área Quando eu pressionar o botão de energia, selecione Hibernar.
- 5. Clique em Salvar alterações.

Para sair da Hibernação, pressione brevemente o botão liga/desliga. As luzes de alimentação se acendem e o trabalho volta a ser exibido na tela, no ponto onde foi interrompido.

NOTA: Se você definiu uma senha necessária para despertar o computador, será preciso informálla para que o trabalho volte a ser exibido na tela.

#### Configuração da proteção por senha ao despertar

Para configurar o computador de maneira a solicitar uma senha ao sair da Suspensão ou da Hibernação, siga essas etapas:

- 1. Na Tela Inicial, digite energia, selecione Configurações e escolha Opções de Energia.
- 2. No painel esquerdo, clique em Exigir senha ao despertar.
- 3. Clique em Alterar configurações não disponíveis no momento.
- Clique em Exigir senha (recomendado).
  - NOTA: Se você precisar criar uma senha de conta de usuário ou alterar sua senha de conta de usuário atual, clique em **Crie ou altere a senha de sua conta de usuário** e siga as instruções na tela. Se não for necessário criar ou alterar uma senha de conta de usuário, vá para a etapa 5.
- Clique em Salvar alterações.

# Usando o medidor de energia e as configurações de energia

O medidor de energia encontra-se na área de trabalho do Windows. O medidor de energia permite que você acesse rapidamente as configurações de energia e visualize a carga restante na bateria.

- Para exibir a porcentagem de carga de bateria restante e o plano de energia atual, mova o cursor sobre o ícone do medidor de energia na área de trabalho do Windows.
- Para usar as Opções de Energia ou para alterar o plano de energia, clique no ícone do medidor de energia e selecione um item na lista. Na Tela Inicial, você também pode digitar energia, selecionar Configurações e escolher Opções de Energia.

Ícones diferentes do medidor de energia indicam se o computador está sendo executado com alimentação por bateria ou externa. O ícone também mostra uma mensagem se a bateria atingir um nível baixo ou crítico de energia.

# Seleção de um plano de energia

Um plano de energia gerencia a maneira como o computador consome energia e ajuda você a conservá-la e a maximizar o desempenho. Para alterar o plano de energia, na Tela Inicial digite energia, selecione **Configurações** e escolha **Opções de Energia**.

Os seguintes planos de energia estão disponíveis:

- Recomendado pela HP (recomendado). Equilibra automaticamente o desempenho e o consumo de energia em equipamento qualificado.
- **Economia de Energia**. Economiza energia reduzindo o desempenho do sistema e o brilho da tela, quando possível.
- Alto Desempenho. Favorece o desempenho, mas pode consumir mais energia. A bateria não irá durar tanto entre as recargas ao usar esse plano. Clique em Mostrar planos adicionais para selecionar este plano de energia.

Você pode criar seu próprio plano de energia e personalizá-lo de acordo com a maneira como usa o computador para as suas necessidades.

Para usar as Opções de Energia, na Tela Inicial digite energia, selecione **Configurações** e escolha **Opções de Energia**.

# Funcionamento com energia da bateria

Quando o computador tem uma bateria carregada instalada e não está conectado a uma fonte de alimentação externa, ele funciona com alimentação por bateria. Quando o computador está com uma bateria carregada instalada e o adaptador de CA é desconectado do computador, ele alterna automaticamente para alimentação por bateria e o brilho da tela diminui para economizar bateria. A bateria instalada no computador perde a carga lentamente quando ele estiver desligado e desconectado da alimentação externa.

A duração de uma bateria varia conforme a configuração do gerenciamento de energia, os programas executando no computador, o brilho da tela, os dispositivos externos conectados e outros fatores.

### Remoção de bateria que pode ser substituída pelo usuário

- AVISO! Para evitar possíveis problemas de segurança, só devem ser utilizadas as baterias fornecidas com o computador (que pode ser substituída pelo usuário), baterias de reposição fornecidas pela HP ou baterias compatíveis adquiridas da HP.
- CUIDADO: Remover uma bateria substituível pelo usuário que é a única fonte de alimentação do computador pode causar perda de informações. Para evitar a perda de informações, salve seu trabalho ou desligue o computador através do Windows antes de remover a bateria.
  - 1. Vire o computador para baixo sobre uma superfície plana.
  - Deslize a trava de liberação da bateria (1) para liberar a bateria.
  - NOTA: A trava da bateria volta automaticamente à posição original.

3. Gire a bateria para cima (2), retirando-a (3) do computador.



#### Localização de informações sobre a bateria

Para monitorar o status da bateria, ou se ela não está mantendo a carga, execute o Teste de bateria no HP Support Assistant. Para acessar as informações da bateria, selecione o aplicativo **HP Support Assistant** na Tela Inicial, depois selecione **Bateria e desempenho**.

O HP Support Assistant fornece as seguintes ferramentas e informações sobre a bateria:

- Teste de bateria
- Informações sobre tipos de bateria, especificações, ciclos de vida e capacidade

Para acessar as informações da bateria, selecione o aplicativo **HP Support Assistant** na Tela Inicial, depois selecione **Bateria e desempenho**.

#### Economia de energia da bateria

Dicas para economizar energia da bateria e maximizar sua duração:

- Diminua o brilho da tela.
- Selecione a configuração Economia de energia em Opções de Energia.
- Remova a bateria substituível pelo usuário do computador quando não estiver sendo usada ou carregada.
- Desligue os dispositivos sem fio quando n\u00e3o estiverem em uso.
- Desconecte dispositivos externos não utilizados que não estejam conectados a uma fonte de alimentação externa, como uma unidade de disco externa conectada a uma porta USB.
- Interrompa, desative ou remova quaisquer cartões de mídia externos que não estejam em uso.
- Antes de interromper seu trabalho, inicie a Suspensão ou desligue o computador.

#### Identificação de níveis de bateria fraca

Quando uma bateria, sendo a única fonte de alimentação do computador, atinge um nível baixo de carga, o ícone do medidor de energia na área de trabalho do Windows exibe uma notificação de bateria fraca ou crítica.

NOTA: Para obter mais informações sobre o medidor de energia, consulte <u>Usando o medidor de</u> energia e as configurações de energia na página 33.

O computador tomará as seguintes ações caso o nível da bateria torne-se crítico:

- Se a hibernação estiver desativada e o computador estiver ligado ou no estado de suspensão, ele ficará brevemente no estado de suspensão e, em seguida, será desligado, perdendo qualquer informação que não tenha sido salva.
- Se a hibernação estiver ativada e o computador estiver ligado ou no estado de suspensão, ele iniciará a hibernação.

#### Solução de uma condição de bateria fraca

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando existe uma fonte externa de alimentação disponível

- Conecte um adaptador de CA.
- Conecte um dispositivo de acoplamento ou de expansão opcional.
- Conecte um adaptador de alimentação opcional adquirido da HP como acessório.

# Solução de uma condição de bateria fraca quando não houver uma fonte de alimentação disponível

Salve o trabalho e desligue o computador.

# Solução de uma condição de bateria fraca quando o computador não puder sair da hibernação

Quando não houver energia suficiente para sair da hibernação, faça o seguinte:

- 1. Substitua a bateria descarregada por uma carregada ou conecte o adaptador de CA ao computador e à alimentação externa.
- Saia da hibernação pressionando o botão Liga/Desliga.

#### Armazenamento da bateria

CUIDADO: Para reduzir o risco de danos à bateria, não a exponha a altas temperaturas durante longos períodos de tempo.

Se o computador não for utilizado ou permanecer desconectado da alimentação externa por mais de duas semanas, remova a bateria e guarde-a em um local seco e fresco para manter a carga da bateria por mais tempo.

Baterias guardadas devem ser verificadas a cada 6 meses. Se a capacidade for menor que 50%, recarreque a bateria antes de devolvê-la ao local de armazenamento.

#### Descarte de bateria

AVISO! Para reduzir o risco de incêndio ou queimaduras, não desmonte, amasse ou perfure a bateria, não provoque curto nos contatos externos e não a descarte em fogo ou água.

Para obter informações sobre descarte de baterias, consulte *Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais*. Para acessar os guias do usuário, selecione o aplicativo **HP Support Assistant** na tela iniciar, selecione **Meu computador** e depois selecione **Guias do usuário**.

#### Recolocação da bateria

O Teste de Bateria do HP Support Assistant solicita a substituição da bateria quando uma célula interna não está mais carregando de maneira adequada ou quando a capacidade de armazenamento da bateria atinge um nível baixo. Se a bateria estiver coberta por uma garantia HP, as instruções incluirão um ID de garantia. A mensagem o encaminhará ao site da HP onde você poderá obter mais informações sobre como solicitar uma bateria de reposição.

# Funcionamento com alimentação de CA

Para mais informações sobre como conectar o computador à alimentação de CA, consulte o pôster Instruções de configuração incluso na caixa do computador.

O computador não utiliza a energia da bateria quando está conectado a uma fonte de alimentação externa com um adaptador de CA aprovado ou um dispositivo de acoplamento/expansão opcional.

AVISO! Para reduzir potenciais riscos à segurança, use apenas o adaptador de CA fornecido com o computador, um adaptador de CA de reposição fornecido pela HP ou um adaptador de CA compatível adquirido da HP.

Conecte o computador a uma fonte de alimentação de CA externa em qualquer uma das seguintes circunstâncias:

AVISO! Não carreque a bateria do computador quando estiver a bordo de uma aeronave.

- Ao carregar ou calibrar uma bateria
- Quando for instalar ou modificar software do sistema
- Ao gravar informações em um disco (somente em determinados modelos)
- Ao executar o Desfragmentador de Disco em computadores com unidade de disco rígido internas.
- Ao executar um backup ou uma recuperação

Ao conectar o computador a uma fonte de alimentação de CA:

- A bateria começa a ser carregada.
- O brilho da tela aumenta.
- O ícone do medidor de energia da área de trabalho do Windows muda de aparência.

Quando você desconecta a fonte de alimentação de CA externa, ocorre o seguinte:

- O computador passa a usar a alimentação da bateria.
- O brilho da tela diminui automaticamente para economizar energia da bateria.
- O ícone do medidor de energia da área de trabalho do Windows muda de aparência.

#### Solução de problemas de energia

Teste o adaptador de CA se o computador exibir alguns dos seguintes sintomas quando estiver conectado à alimentação de CA:

- O computador não liga.
- A tela não liga.
- As luzes de alimentação estão apagadas.

Para testar o adaptador de CA:

- Desligue o computador.
- 2. Remova a bateria do computador.
- 3. Conecte o adaptador de CA ao computador e a uma tomada de CA.
- 4. Ligue o computador.
  - Se as luzes de alimentação acenderem, o adaptador de CA está funcionando corretamente.
  - Se as luzes de alimentação permanecerem apagadas, verifique a conexão do adaptador de CA ao computador e a conexão do adaptador de CA à tomada de CA para certificar-se de que estão firmes.
  - Se as conexões estiverem adequadas e as luzes de alimentação permanecerem apagadas, o adaptador de CA não está funcionando e deve ser substituído.

Entre em contato com o suporte ao cliente para obter informações sobre como obter um novo adaptador de alimentação de CA.

#### **HP CoolSense**

O HP CoolSense detecta automaticamente quando o computador não está em uma posição fixa e faz ajustes nas configurações de desempenho e ventilação para manter a temperatura da superfície do computador em um nível ideal de conforto.

Quando o HP CoolSense está desligado, a posição do computador não é detectada e as opções de desempenho e ventilação permanecem com os padrões de fábrica. Como resultado, a temperatura da superfície do computador pode ser mais alta do que seria se o HP CoolSense estivesse ligado.

Para ligar e desligar o CoolSense, siga estas etapas:

▲ Na Tela Inicial, digite cool, selecione Configurações e por fim selecione HP CoolSense.

### **Desligando o computador**

CUIDADO: As informações não salvas são perdidas quando o computador é desligado. Certifique--se de salvar o seu trabalho antes de desligar o computador.

O comando Desligar fecha todos os programas abertos, incluindo o sistema operacional, e depois desliga a tela e o computador.

Desligue o computador em qualquer uma destas condições:

- Se for necessário trocar a bateria ou acessar componentes dentro do computador
- Ao conectar um dispositivo de hardware externo que n\u00e3o se conecta a uma porta USB ou porta de v\u00eddeo
- Quando o computador não estiver sendo usado e ficar desconectado da alimentação externa por um período extenso

Embora o computador possa ser desligado pelo botão Liga/Desliga, o procedimento recomendado é usar o comando Desligar do Windows:

- NOTA: Se o computador estiver no estado de Suspensão ou em Hibernação, primeiro será preciso primeiro sair da Suspensão ou da Hibernação para ser possível iniciar o desligamento. Para fazer isso, pressione brevemente o botão Liga/Desliga.
  - 1. Salve o trabalho e feche todos os aplicativos abertos.
  - Na Tela Inicial, mova o ponteiro do mouse sobre o canto superior direito ou inferior direito da tela.
  - Quando a lista de botões abrir, clique em Configurações, depois clique no ícone Energia e por fim clique em Desligar.

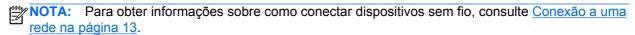
Se o computador não estiver respondendo e não for possível utilizar os procedimentos anteriores de desligamento do Windows, tente os seguintes procedimentos de emergência na sequência fornecida:

- Pressione ctrl+alt+delete, clique no ícone Energia e selecione Desligar.
- Pressione e segure o botão Liga/Desliga por aproximadamente 5 segundos.
- Desconecte o computador da fonte de alimentação externa.
- Remova a bateria.

# 7 Gerenciamento e compartilhamento de informações

As unidades são dispositivos de armazenamento que ajudam você a armazenar, gerenciar, compartilhar e acessar informações. Seu computador possui uma unidade de disco rígido interna que armazena o software e o sistema operacional do computador, além de oferecer armazenamento para todos os seus arquivos pessoais. Seu computador também possui uma unidade óptica integrada para ler e gravar CDs, DVDs ou, em alguns modelos, BD (disco Blu-ray) e para reproduzir e gravar áudio e vídeo.

Para melhorar a capacidade ou a funcionalidade, conecte uma unidade externa (adquirida separadamente), como uma unidade óptica ou uma unidade de disco rígido, ou insira um cartão de armazenamento digital para importar informações diretamente do seu telefone ou câmera. Uma unidade flash USB, conectada a uma porta USB no computador, também permite uma rápida transferência de dados. Alguns dispositivos usam a energia do computador para funcionar, outros têm alimentação própria. Há dispositivos que exigem a instalação de um software para funcionar.



NOTA: Para obter mais informações sobre o software e os drivers necessários, ou saber qual porta do computador usar, consulte as instruções do fabricante.

# Utilização de um dispositivo USB

A maioria dos computadores têm mais de uma porta USB porque essa interface versátil permite conectar vários tipos de dispositivos externos ao computador, como teclado, mouse, unidade externa, impressora, scanner ou hub USB.

Seu computador possui mais de um tipo de porta USB. Consulte <u>Apresentação do computador na página 3</u> para saber os tipos de porta USB que este computador possui. Antes de adquirir dispositivos, verifique se eles são compatíveis com o computador.

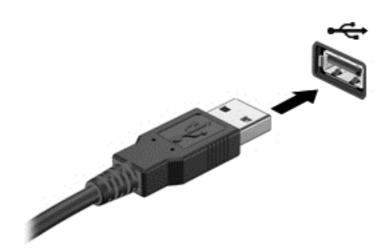
Tipo	Descrição
USB 2.0	Transfere dados a 60 MB/s.
USB 3.0	Transfere dados a 640 MB/s. As portas USB 3.0, também conhecidas como portas SuperSpeed, são compatíveis com dispositivos USB 1.0 e 2.0.

### Conexão de um dispositivo USB

CUIDADO: Para reduzir os riscos de danos a um conector USB, utilize pouca força para conectar o dispositivo.

Conecte o cabo USB do dispositivo à porta USB.

NOTA: A porta USB do seu computador pode ter aparência ligeiramente diferente da ilustração desta seção.



Você ouvirá um alerta sonoro quando o dispositivo tiver sido detectado.

NOTA: Se for a primeira vez que você conecta um dispositivo USB, uma mensagem será exibida na área de trabalho e um ícone na área de notificação informará que o dispositivo foi reconhecido pelo computador.

#### Remoção de um dispositivo USB

**CUIDADO:** Para reduzir o risco de perda de informações ou o travamento do sistema, use o procedimento a seguir para remover o dispositivo USB com segurança:

- 1. Para remover um dispositivo USB, salve suas informações e feche todos os programas associados ao dispositivo.
- 2. Na área de trabalho, clique no ícone de hardware na área de notificação, no canto direito da barra de tarefas. Uma mensagem, **Remover Hardware e Ejetar Mídia com Segurança**, será exibida. Siga as instruções apresentadas na tela.

### Conexão de um dispositivo USB acionado por energia

CUIDADO: Para reduzir o risco de danos ao equipamento quando conectar um dispositivo energizado, assegure-se de que o dispositivo esteja desligado e que o cabo de alimentação de CA esteja desconectado.

- 1. Conecte o dispositivo ao computador.
- Conecte o cabo de alimentação a uma tomada de parede.
- Lique o dispositivo.

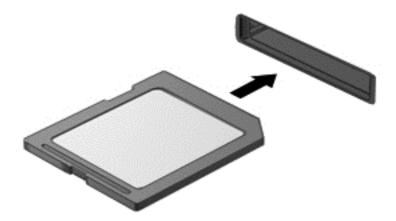
Para desconectar um dispositivo externo não acionado por energia, pare o dispositivo e desconecte--o do computador. Para desconectar um dispositivo externo acionado por energia, desligue o dispositivo, desconecte-o do computador e retire o cabo de alimentação de CA da tomada.

# Inserção e remoção de um cartão de armazenamento digital

Para inserir um cartão de armazenamento digital:

CUIDADO: Para reduzir o risco de danos aos conectores do cartão digital, utilize pouca força para inserir um cartão digital.

- Segure o cartão com a etiqueta voltada para cima e com os conectores voltados para o computador.
- Insira o cartão no slot de armazenamento digital e, em seguida, pressione o cartão até que esteja firmemente encaixado.

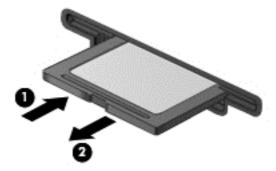


Um alerta sonoro indica que o dispositivo foi detectado, e um menu de opções é exibido.

Para remover um cartão de armazenamento digital:

CUIDADO: Para reduzir o risco de perda de dados ou o travamento do sistema, use o procedimento a seguir para remover o cartão digital com segurança.

- Salve suas informações e feche todos os programas associados ao cartão digital.
- Na área de trabalho, clique no ícone remover hardware na área de notificação, no canto direito da barra de tarefas. Depois, siga as instruções na tela.
- Pressione o cartão (1) e, em seguida, remova-o do slot (2).



NOTA: Se o cartão não for ejetado, puxe-o para fora do slot.

# Utilização de unidades ópticas

Uma unidade de disco óptica utiliza uma luz de laser para ler ou armazenar grandes quantidades de informação. Algumas unidades apenas leem informações, mas outras podem gravar informações em um disco em branco.

Utilize estas dicas para obter o melhor desempenho da sua unidade óptica:

- Quando a bateria for a única fonte de alimentação, verifique se ela possui carga suficiente antes de gravar em uma mídia.
- Não use o teclado nem mova o computador enquanto uma unidade óptica estiver gravando um disco. O processo de gravação é sensível à vibração.
- Certifique-se de que as atualizações mais recentes do software da unidade estejam instaladas.
- Se o disco que você está usando não estiver limpo, use um pano seco e macio para limpá-lo.

Seu computador pode incluir uma unidade óptica que oferece suporte a uma ou mais destas tecnologias de disco:

- CD disco compacto que armazena dados lidos por um laser na unidade de disco óptica. Os seguintes formatos de CD estão disponíveis:
  - CD-Recordable (CD-R): permite que o computador leia e grave informações uma única vez no CD. Depois que as informações forem gravadas no disco CD-R, elas não poderão mais ser alteradas ou apagadas. A gravação é permanente.
  - CD-Re-Writable: permite ler e gravar informações várias vezes no CD. As informações no CD podem ser apagadas.
- DVD disco de vídeo digital com alta capacidade óptica, que pode armazenar mais informações que um CD. Um DVD duplo pode armazenar até 17 GB. Os seguintes formatos de DVD estão disponíveis:
  - DVD-Recordable (DVD-R ou DVD+R): permite que o computador leia e grave informações uma única vez no DVD. Depois que as informações forem gravadas no disco, elas não poderão mais ser alteradas ou apagadas. A gravação é permanente. Os DVDs podem ser usados em unidades DVD±R.
  - DVD-Re-Writable (DVD-RW ou DVD+RW): permite ler e gravar informações várias vezes no disco. As informações no disco podem ser apagadas. Os DVDs podem ser usados em unidades DVD±R.
- BD um disco Blu-ray pode armazenar mais informações do que outros discos ópticos e pode ser usado para gravar, regravar e reproduzir vídeos em alta definição (HD).

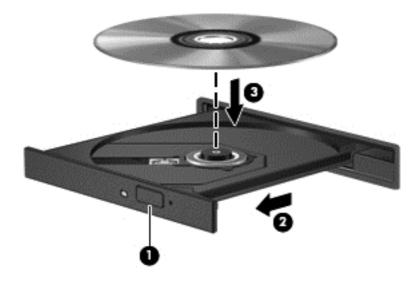
Observe o seguinte ao utilizar BDs:

- O CyberLink PowerDVD está instalado no computador para reproduzir filmes em BD.
- Para reproduzir a maioria dos filmes em BD em um monitor externo, é necessário ter uma conexão HDMI. O computador oferece suporte a uma resolução de até 1080p em um monitor externo, que exige uma TV HD ou um monitor compatível com 1080p.
- Tentar executar um filme em BD simultaneamente no monitor interno e em um monitor externo pode causar erro. Escolha apenas um.
- Para fins de proteção contra cópia, chaves do AACS (Advanced Access Content System) estão integradas ao computador. As chaves do AACS exigem uma renovação ocasional para oferecer suporte à reprodução de novos filmes lançados em BD. O programa CyberLink PowerDVD

- solicitará uma atualização para continuar a reprodução quando esse novo filme lançado em BD for inserido na unidade. Siga as instruções na tela para instalar a atualização.
- Se a exibição de um BD apresentar linhas, elas podem ser causadas por interferências da rede sem fio. Para resolver o problema, feche todos os aplicativos e desative o recurso de conexão sem fio.

#### Inserção de um disco óptico

- Ligue o computador.
- 2. Pressione o botão de liberação (1) no painel da unidade para liberar a bandeja de mídia.
- 3. Puxe a bandeja para fora (2).
- 4. Segure o disco pelas bordas para evitar tocar nas superfícies planas e posicione-o sobre o eixo da bandeja com o lado da etiqueta voltado para cima.
  - NOTA: Se a bandeja não estiver totalmente aberta, incline o disco cuidadosamente para posicioná-lo no eixo.
- 5. Pressione cuidadosamente o disco (3) sobre o eixo da bandeja até encaixar no lugar.



6. Feche a bandeja de mídia.

NOTA: É normal que ocorra uma pequena pausa depois da inserção do disco. Se não tiver selecionado um reprodutor de mídia padrão, uma caixa de diálogo Reprodução Automática será exibida. Ela solicitará que você selecione como deseja usar o conteúdo da mídia.

### Remoção de um disco óptico

1. Pressione o botão de liberação (1) no painel da unidade para liberar a bandeja de disco e puxe cuidadosamente a bandeja (2) para fora até ela parar.

- 2. Retire o disco (3) da bandeja pressionando cuidadosamente o eixo e levantando as bordas do disco. Segure o disco pelas bordas e evite tocar nas superfícies planas.
- NOTA: Se a bandeja não estiver totalmente acessível, incline o disco com cuidado para removê-lo.



3. Feche a bandeja de mídia e coloque o disco em uma caixa protetora.

#### Compartilhamento de dados e unidades e acesso ao software

Quando o computador faz parte de uma rede, você não está limitado a usar apenas as informações armazenadas no computador. Computadores em rede podem trocar software e dados entre si.

NOTA: Quando um disco (como um filme ou jogo em DVD) é protegido contra cópias, ele não pode ser compartilhado.

Para compartilhar pastas ou bibliotecas na mesma rede:

- 1. Na área de trabalho, abra o Gerenciador de Arquivos.
- 2. Clique na guia Compartilhar na janela Bibliotecas, depois clique em Pessoas específicas.
- 3. Digite um nome na caixa Compartilhamento de Arquivos e clique em Adicionar.
- 4. Clique em **Compartilhar** e, em seguida, siga as instruções na tela.

Para compartilhar as informações do seu disco local:

- Na área de trabalho, abra o Gerenciador de Arquivos.
- Clique em Disco Local (C:) na janela Bibliotecas.
- 3. Clique na aba Compartilhar e depois em Compartilhamento avançado.
- 4. Na janela de Propriedades do Disco Local (C:), selecione Compartilhamento Avançado.
- 5. Selecione a opção Compartilhar esta pasta.

Para compartilhar unidades na mesma rede:

- Na área de trabalho, clique com o botão direito no ícone de conexão sem fio popula na área de notificação.
- Selecione Abrir Central de Rede e Compartilhamento.

- 3. Na seção Exibir redes ativas, selecione uma rede ativa.
- 4. Selecione Alterar as configurações de compartilhamento avançadas para definir opções de privacidade, descobrimento de rede, compartilhamento de arquivos e impressoras e outras opções de rede.

# 8 Manutenção do computador

É muito importante fazer a manutenção regular para manter o computador em ótimas condições. Este capítulo fornece informações sobre como melhorar o desempenho do computador executando ferramentas como o Desfragmentador de disco e a Limpeza de Disco e sobre como substituir uma unidade de disco rígido ou adicionar memória. Ele também contém informações sobre como atualizar seus programas e drivers, instruções para limpar seu computador e dicas para viajar com seu computador.

# Aprimoramento do desempenho

Todos desejam ter um computador rápido e, ao executar tarefas de manutenção usando ferramentas, como o Desfragmentador de disco e a Limpeza de Disco, você pode melhorar significativamente o desempenho do seu computador. Com o tempo, talvez você queira instalar unidades maiores e adicionar memória.

#### Manuseio de unidades

Observe estas precauções ao manusear unidades:

- Antes de remover ou instalar uma unidade, desligue o computador. Se você não souber se o computador está desligado ou no estado de Suspensão ligue-o e, em seguida, desligue-o pelo sistema operacional.
- Antes de manipular uma unidade, descarregue a eletricidade estática tocando a superfície metálica sem pintura da unidade.
- Não toque nos pinos do conector de uma unidade removível nem do computador.
- Não force a unidade excessivamente ao colocá-la no respectivo compartimento.
- Quando a bateria for a única fonte de alimentação, verifique se ela possui carga suficiente antes de gravar em uma mídia.
- Se uma unidade de disco precisar ser enviada por correio, embale-a em plástico bolha ou em outro tipo de embalagem com proteção adequada e cole uma etiqueta com a inscrição "FRÁGIL".
- Evite expor a unidade a campos magnéticos. Os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem dispositivos de passagem e detectores de metal em aeroportos. Esteiras transportadoras de aeroportos e dispositivos de segurança similares que verificam a bagagem utilizam raios X em vez de magnetismo e não danificam unidades.
- Remova a mídia da unidade antes de remover a unidade do seu respectivo compartimento, e antes de viajar, transportar ou quardar a unidade.
- Não use o teclado nem mova o computador enquanto uma unidade óptica estiver gravando um disco. O processo de gravação é sensível à vibração.
- Antes de mover um computador conectado a uma unidade de disco rígido externa, inicie a suspensão e espere a tela apagar ou desconecte a unidade de disco rígido externa corretamente.

#### Substituição de uma unidade de disco rígido

CUIDADO: As unidades são componentes frágeis do computador e devem ser manuseadas com cuidado. Não deixe a unidade cair, não coloque itens sobre ela nem a exponha a líquidos, à temperatura ou à umidade extremas. Consulte <a href="Manuseio de unidades na página 47">Manuseio de unidades na página 47</a> para obter as precauções específicas quando manipular unidades de disco.

CUIDADO: Para evitar a perda de informações ou o bloqueio do sistema:

Antes de remover ou instalar uma unidade, desligue o computador. Se você não souber se o computador está desligado ou no estado de Suspensão ligue-o e, em seguida, desligue-o pelo sistema operacional.

- Salve o trabalho e desligue o computador.
- 2. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao computador.
- 3. Desconecte o cabo de alimentação da tomada de CA.
- 4. Vire o computador para baixo sobre uma superfície plana.
- 5. Remova a bateria do computador. Consulte Remoção de bateria que pode ser substituída pelo usuário na página 34.

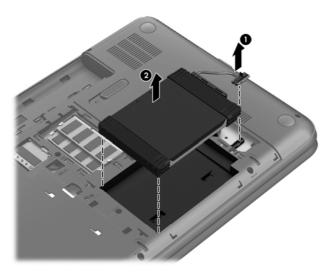
Remova a unidade de disco rígido:

- 1. Solte o parafuso para desprender a tampa de manutenção (1).
- Deslize a tampa de manutenção ligeiramente para frente (2), erga seu canto frontal direito (3) e mantenha um ângulo ao removê-la (4).

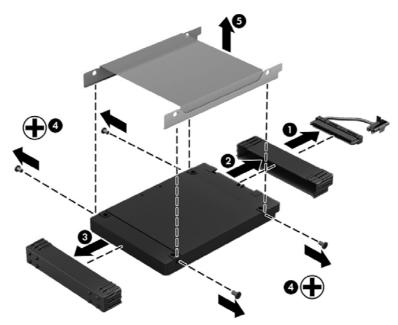


3. Desconecte o cabo da unidade de disco rígido (1) do computador.

4. Erga a unidade de disco rígido (2), retirando-a do respectivo compartimento.



- 5. Desconecte o cabo (1) da unidade de disco rígido.
- 6. Retire os protetores anti-impacto frontal (2) e posterior (3) da unidade de disco rígido.
- 7. Remova os 4 parafusos da unidade de disco rígido (4) e remova o suporte da unidade de disco rígido (5).



Para instalar uma unidade de disco rígido, execute esse procedimento no caminho inverso.

#### Utilização do HP 3D DriveGuard

O HP 3D DriveGuard protege uma unidade de disco rígido estacionando-a e interrompendo as solicitações de dados em qualquer das seguintes condições:

- O computador sofre uma queda.
- O computador é transportado com a tela fechada quando está sendo executado com alimentação por bateria.

Em um curto período após o término de um desses eventos, o HP 3D DriveGuard faz a operação da unidade de disco rígido voltar ao normal.

NOTA: Como as unidades SSD (solid-state drives) não possuem partes móveis, o HP 3D DriveGuard não é necessário.

NOTA: Os discos rígidos na unidade de disco rígido principal são protegidos pelo HP 3D DriveGuard. As unidades de disco rígido conectadas a portas USB não são protegidas pelo HP 3D DriveGuard.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda do software HP 3D DriveGuard.

#### Utilização do Desfragmentador de disco

Com o tempo, os arquivos da unidade de disco rígido do computador ficam fragmentados. Uma unidade fragmentada significa que os dados que ela contém não são contínuos (sequenciais) e, por isso, a unidade de disco rígido trabalha mais para localizar os arquivos, tornando o computador lento. O Desfragmentador de disco consolida (ou reconhece fisicamente) os arguivos e pastas fragmentados no disco rígido para que o sistema possa funcionar de forma mais eficiente.



NOTA: Não é necessário executar o Desfragmentador de disco em unidades SSD.

Uma vez iniciado, o Desfragmentador de disco funciona sem supervisão. Contudo, dependendo do tamanho de sua unidade de disco rígido e do número de arquivos fragmentados, o Desfragmentador de disco pode levar mais de uma hora para concluir a operação.

A HP recomenda desfragmentar sua unidade de disco rígido pelo menos uma vez por mês. Você pode configurar o sistema para executar o Desfragmentador de disco mensalmente, mas pode também executá-lo de forma manual em qualquer momento.

Para executar o Desfragmentador de disco:

- Conecte o computador à alimentação de CA.
- Na Tela Inicial, digite disco, selecione Configurações e, em seguida, selecione Desfragmentar e otimizar suas unidades.
- Siga as instruções na tela.

Para obter informações adicionais, acesse a Ajuda do software Desfragmentador de disco.

### Utilização da Limpeza de Disco

O recurso Limpeza de Disco procura arquivos desnecessários no disco rígido que podem ser removidos com segurança para liberar espaço em disco e ajuda o computador a funcionar com mais eficiência.

Para executar a Limpeza de Disco:

- Na Tela Inicial, digite disco, selecione Configurações e, em seguida, selecione Liberar espaço em disco excluindo arquivos desnecessários.
- Siga as instruções apresentadas na tela.

### Inclusão ou substituição de módulos de memória

Adicionar memória pode ajudar a melhorar o desempenho do computador. Seu computador é semelhante a uma área de trabalho física. A unidade de disco rígido é o gabinete de arquivos onde você armazena seus trabalhos e a memória é a sua mesa de trabalho. Quando a memória não é grande o suficiente para que você possa trabalhar com facilidade, como uma mesa cheia, sua

produtividade diminui. Uma ótima solução para melhorar o desempenho é expandir a quantidade de memória do seu computador.

O computador tem dois slots de módulo de memória. O slot de módulo de memória está localizado na parte inferior do computador, sob a tampa de manutenção. A capacidade de memória do computador pode ser atualizada adicionando-se um módulo de memória ou substituindo o módulo de memória existente em um dos slots.

- AVISO! Para reduzir o risco de choque elétrico e de danos ao equipamento, desconecte o cabo de alimentação e remova todas as baterias antes de instalar o módulo de memória.
- NOTA: Para utilizar uma configuração de canal duplo com um segundo módulo de memória, certifique-se de que os módulos de memória sejam idênticos.

Para adicionar ou substituir um módulo de memória:

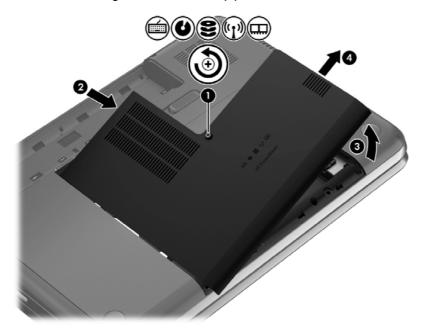
♠ CUIDADO: Para evitar a perda de informações ou o bloqueio do sistema:

Desligue o computador antes de adicionar ou substituir módulos de memória. Não remova o módulo de memória com o computador ligado ou no estado de Suspensão.

Se não tiver certeza se o computador está desligado, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga. Em seguida, desligue o computador através do sistema operacional.

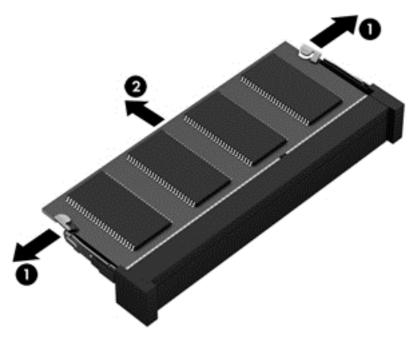
- 1. Salve o trabalho e desligue o computador.
- 2. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao computador.
- Desconecte o cabo de alimentação da tomada de CA.
- 4. Vire o computador para baixo sobre uma superfície plana.
- 5. Remova a bateria do computador. Consulte Remoção de bateria que pode ser substituída pelo usuário na página 34.
- Solte o parafuso para desprender a tampa de manutenção (1).

7. Deslize a tampa de manutenção ligeiramente para frente (2), erga seu canto frontal direito (3) e mantenha um ângulo ao removê-la (4).



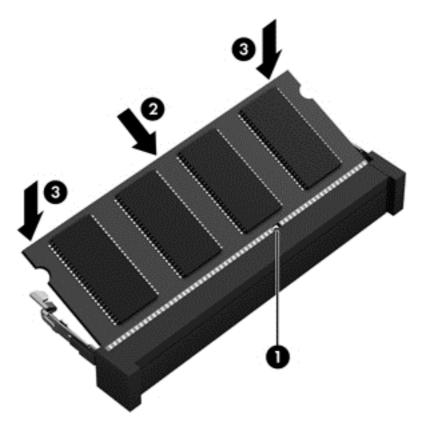
- 8. Se estiver substituindo um módulo de memória, retire o módulo de memória existente:
  - a. Afaste os clipes de retenção (1) de cada lado do módulo.
    - O módulo de memória inclina-se para cima.

- **b.** Segure a borda do módulo de memória **(2)** e puxe o módulo cuidadosamente para fora do respectivo slot.
  - CUIDADO: Para evitar danos ao módulo de memória, segure-o somente pelas bordas.
    Não toque nos componentes do módulo de memória.



Para proteger um módulo de memória após a remoção, coloque-o em um recipiente à prova de eletrostática.

- 9. Insira um novo módulo de memória:
  - CUIDADO: Para evitar danos ao módulo de memória, segure-o somente pelas bordas. Não toque nos componentes do módulo de memória.
    - Alinhe a borda do módulo de memória que apresenta uma ranhura (1) com a lingueta no slot do módulo.
    - **b.** Posicione o módulo de memória em um ângulo de 45 graus em relação à superfície do compartimento do módulo e pressione-o (2) no slot até encaixar.
    - **c.** Pressione cuidadosamente o módulo de memória (3), aplicando força nas bordas direita e esquerda até que os clipes de retenção se encaixem no lugar.
      - ∧ CUIDADO: Não flexione o módulo de memória para evitar danificá-lo.



- Recoloque a tampa de manutenção.
- 11. Recoloque a bateria.
- Coloque o computador com o lado direito para cima e em seguida conecte novamente a alimentação externa e os dispositivos externos.
- 13. Ligue o computador.

# Atualização de programas e drivers

A HP recomenda que você atualize seus programas e drivers regularmente para as versões mais recentes. As atualizações podem solucionar problemas e oferecer novos recursos e opções para seu computador. A tecnologia está sempre mudando. Atualizar programas e drivers permite que o computador opere com a tecnologia mais recente. Por exemplo, componentes gráficos antigos podem não funcionar corretamente com os softwares de jogos mais recentes. Sem o driver mais recente, talvez você não consiga aproveitar ao máximo o seu equipamento.

Acesse o site da HP para fazer download das versões mais recentes de programas e drivers da HP. Para obter suporte nos EUA, acesse <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Para obter suporte em qualquer lugar do mundo, acesse <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\_us.html</a>. Você também pode se inscrever para receber notificações de atualizações automáticas quando elas estiverem disponíveis.

# Limpeza do computador

Limpar o computador e os dispositivos externos ajuda a mantê-los em boas condições de operação. Seu você não limpar o computador, poeira e partículas de sujeira podem se acumular.

CUIDADO: Evite os seguintes produtos de limpeza:

Solventes fortes, como álcool, acetona, cloreto de amônio, cloreto de metileno e hidrocarbonetos podem danificar permanentemente a superfície do computador.

#### Limpeza das laterais, da tampa e da tela

Limpe gentilmente a tela usando um pano macio e sem fiapos, umedecido com um limpador de vidro *sem álcool*. Espere a tela secar antes de fechar a tampa do computador.

Utilize um lenço germicida umedecido para limpar as laterais do computador. Materiais fibrosos, como toalhas de papel, podem arranhar o computador.

NOTA: Ao limpar a superfície do computador, faça movimento circular para ajudar a remover a poeira e resíduos.

#### Limpeza do TouchPad e do teclado

CUIDADO: Nunca permita a entrada de líquidos entre as teclas do teclado, mesmo quando você estiver limpando o computador. Isso pode danificar permanentemente os componentes internos.

- Para limpar e desinfetar o TouchPad e o teclado, use um pano de microfibra macio ou um pano sem óleo e livre de estática (como camurça) umedecido com um limpador de vidro sem álcool, ou use um lenço germicida descartável adequado.
- Para evitar que as teclas fiquem colando e para remover poeira, fiapos e partículas do teclado, use uma lata de ar comprimido com um canudo de extensão.
- AVISO! Para reduzir o risco de choque elétrico ou danos aos componentes internos, não use aspirador de pó para limpar o teclado. Um aspirador pode depositar resíduos domésticos na superfície do teclado.

# Transporte do seu computador

Se tiver que viajar com o computador ou transportá-lo, veja algumas dicas para manter seu equipamento protegido.

- Para preparar o computador para viagem ou remessa:
  - Faça backup das suas informações em uma unidade externa.
  - Remova todos os discos e todos os cartões de mídia externos, como cartões digitais, do computador.
  - Desligue e, em seguida, desconecte todos os dispositivos externos.
  - Remova todas as mídias da unidade antes de remover a unidade do respectivo compartimento.
  - CUIDADO: Execute essa ação antes de transportar, armazenar ou viajar com uma unidade. Isso ajuda a reduzir o risco de danos ao computador, danos a uma unidade ou perda de informações.
  - Desligue o computador.
- Leve com você um backup de suas informações. Mantenha a cópia de backup separada do computador.
- Ao utilizar transporte aéreo, leve o computador como bagagem de mão; não o despache com o restante de sua bagagem.

- CUIDADO: Evite expor a unidade a campos magnéticos. Os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem dispositivos de passagem e detectores de metal em aeroportos. Esteiras transportadoras de aeroportos e dispositivos de segurança similares que verificam a bagagem utilizam raios X em vez de magnetismo e não danificam unidades.
- Se quiser usar o computador durante o voo, preste atenção ao comunicado antes da decolagem que informa quando você poderá usar o computador. A permissão para uso do computador durante o voo só pode ser concedida pela empresa aérea.
- Se o computador não for utilizado e ficar desligado da fonte de alimentação externa por mais de duas semanas, remova a bateria e guarde-a separadamente.
- Se for despachar o computador ou uma unidade, use uma embalagem de proteção adequada e cole uma etiqueta com a inscrição "FRÁGIL".
- Se o computador tiver um dispositivo sem fio instalado, a utilização desses dispositivos pode ser restrito em alguns ambientes. Tais restrições podem ser aplicáveis a bordo de aviões, em hospitais, próximo a explosivos e em locais perigosos. Se não tiver certeza da política que se aplica ao uso de determinado dispositivo, peça autorização para utilizá-lo antes de ligar o equipamento.
- Se a viagem for internacional, siga estas sugestões:
  - Verifique os regulamentos alfandegários de uso do computador de todos os países ou regiões do seu itinerário.
  - Verifique os requisitos de cabo de alimentação e adaptador para cada um dos locais nos quais planeja utilizar o computador. As configurações de tensão, frequência e tomada variam.

AVISO! Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não tente ligar o computador com um kit de conversão de voltagem vendido para equipamentos elétricos.

# 9 Proteção do computador e das informações

A segurança do computador é essencial para a proteção da confidencialidade, integridade e disponibilidade de suas informações. As soluções de segurança padrão fornecidas pelo sistema operacional Windows, por aplicativos HP, pelo utilitário de configuração que não é do Windows (BIOS) e por outros softwares de terceiros podem ajudar a proteger seu computador de vários riscos, como vírus, worms e outros tipos de códigos mal-intencionados.

**IMPORTANTE**: Alguns recursos de segurança descritos neste capítulo podem não estar disponíveis em seu computador.

Risco do computador	Recurso de segurança
Uso não autorizado do computador	Senha de inicialização
Vírus de computador	Software antivírus
Acesso não autorizado a dados	Software de firewall
Acesso não autorizado às configurações do utilitário de configuração (BIOS) e a outras informações de identificação do sistema	Senha de administrador
Ameaças atuais ou futuras ao computador	Atualizações de software
Acesso não autorizado a uma conta de usuário do Windows	Senha de usuário
Remoção não autorizada do computador	Trava do cabo de segurança

# Utilização de senhas

Uma senha é um grupo de caracteres que você escolhe para proteger as informações de seu computador e transações on-line. É possível definir vários tipos de senhas. Por exemplo, quando você configura seu computador pela primeira vez, o sistema solicita que você defina uma senha de usuário para proteger o computador. Senhas adicionais podem ser definidas no Windows ou no utilitário de configuração da HP (BIOS) que vem pré-instalado no computador.

Pode ser prático usar a mesma senha para um recurso do utilitário de configuração (BIOS) e para um recurso de segurança do Windows.

Adote as seguintes dicas para criar e guardar senhas:

- Para reduzir o risco de ficar impedido de usar o computador, anote todas as senhas e guardeas em um local seguro, longe do computador. Não guarde senhas em um arquivo no computador.
- Ao criar senhas, siga os requisitos definidos pelo programa.
- Altere suas senhas pelo menos a cada três meses.

- Uma senha ideal é longa e possui letras, pontuação, símbolos e números.
- Antes de enviar seu computador para manutenção, faça backup de seus arquivos, exclua arquivos confidenciais e remova todas as configurações de senha.

Para obter mais informações sobre senhas do Windows, tais como senhas de proteção de tela, digite a na Tela Inicial e, em seguida, selecione **Ajuda e Suporte**.

#### Definição de senhas no Windows

Senha	Função
Senha de usuário	Protege o acesso à conta de usuário do Windows.
Senha de administrador	Protege o acesso com nível de administrador ao conteúdo do computador.
	NOTA: Essa senha não pode ser usada para acessar o conteúdo do utilitário de configuração (BIOS).

#### Definição de senhas no utilitário de configuração (BIOS)

Senha	Função
Administrator password (Senha de administrador)	<ul> <li>Deverá ser inserida todas as vezes que você acessar o utilitário de configuração (BIOS).</li> </ul>
	<ul> <li>Se esquecer a senha de administrador, não será possível acessar o utilitário de configuração (BIOS).</li> </ul>
	<b>NOTA:</b> A senha de administrador pode ser usada no lugar da senha de inicialização.
	NOTA: Sua senha de administrador não é intercambiável com uma senha de administrador configurada para o Windows, nem é exibida quando definida, digitada, trocada ou excluída.
	NOTA: Se você digitar a senha de inicialização na primeira verificação de senha, você terá que digitar a senha de administrador para acessar o Utilitário de Configuração (BIOS).
Power-on password (Senha de inicialização)	<ul> <li>Deverá ser inserida sempre que você ligar ou reiniciar o computador.</li> </ul>
	<ul> <li>Caso esqueça sua senha de inicialização, você não poderá ligar ou reiniciar o computador.</li> </ul>
	<b>NOTA:</b> A senha de administrador pode ser usada no lugar da senha de inicialização.
	NOTA: A senha de inicialização não é exibida quando é definida, digitada, alterada ou excluída.

Para definir, alterar ou excluir uma senha de administrador ou de inicialização no utilitário de configuração (BIOS):

- 1. Para iniciar o Utilitário de Configuração (BIOS), ligue ou reinicie o computador, pressione esc rapidamente e depois pressione f10.
- 2. Use as teclas de seta para selecionar **Security** (Segurança) e siga as instruções na tela.

Suas alterações entrarão em vigor após o computador ser reiniciado.

# Utilização de software de segurança de Internet

Quando você usa seu computador para acessar e-mail, uma rede ou a Internet, você expõe potencialmente seu computador a vírus, spyware e outras ameaças on-line. Para ajudar a proteger seu computador, um software de segurança de Internet que inclui recursos de antivírus e firewall pode ter vindo pré-instalado em seu computador como oferta de teste. Para oferecer proteção contínua contra os vírus descobertos mais recentemente e outros riscos de segurança, é necessário manter o software de segurança atualizado. É altamente recomendável que você adquira o software de segurança que veio como teste ou compre um de sua escolha para proteger totalmente o seu computador.

#### Utilização de software antivírus

Os vírus de computador podem desativar programas, utilitários ou o sistema operacional, ou fazer com que funcionem de forma anormal. O software antivírus pode detectar a maioria dos vírus, destruí-los e, em grande parte dos casos, reparar o dano causado.

Para obter mais informações sobre vírus de computador, na Tela Inicial, digite a e selecione Ajuda e Suporte.

#### Utilização de software de firewall

Firewalls são projetados para evitar acessos não autorizados ao seu sistema ou sua rede. Um firewall pode ser um software instalado no seu computador e/ou rede, ou pode ser uma combinação de hardware e software.

Há dois tipos de firewalls a considerar:

- Firewall baseado em host: software que protege apenas o computador no qual está instalado.
- Firewall baseado em rede: instalado entre o modem DSL ou a cabo e sua rede doméstica para proteger todos os computadores da rede.

Quando um firewall está instalado em um sistema, todos os dados enviados para e a partir do sistema são monitorados e comparados de acordo com uma série de critérios de segurança definidos pelo usuário. Quaisquer dados que não se encaixem nesses critérios são bloqueados.

# Instalação de atualizações de software

Softwares da HP, o Windows e softwares de terceiros instalados em seu computador devem ser atualizados regularmente para corrigir problemas de segurança e aprimorar seu desempenho. Para obter mais informações, consulte Atualização de programas e drivers na página 54.

#### Instalação de atualizações do Windows

Atualizações para o sistema operacional e outros softwares podem ter sido disponibilizadas após o computador sair da fábrica. A Microsoft envia alertas sobre atualizações críticas. Para proteger o computador contra falhas de segurança e vírus de computador, instale todas as atualizações críticas da Microsoft assim que receber um alerta.

Para se certificar de que todas as atualizações disponíveis estão instaladas no computador, observe estas orientações:

- Execute o Windows Update assim que possível após configurar seu computador. Na Tela Inicial, digite update, selecione Configurações e, em seguida, selecione Windows Update.
- Execute o Windows Update mensalmente depois disso.
- Obtenha atualizações para o Windows e outros programas da Microsoft à medida que são lançadas no site da Web da Microsoft e pelo link de atualizações em Ajuda e Suporte.

#### Instalação de atualizações de softwares da HP e de terceiros

A HP recomenda que você atualize regularmente o software e os drivers que foram instalados originalmente em seu computador. Acesse o site da HP para fazer download das versões mais recentes. Para obter suporte nos EUA, acesse <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Para obter suporte em qualquer lugar do mundo, acesse <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\_us.html</a>. Nesse local, você pode também se inscrever para receber notificações de atualizações automáticas quando disponíveis.

Se você instalou softwares de terceiros após adquirir seu computador, atualize-os regularmente. As empresas de software fornecem atualizações de software para seus produtos para corrigir problemas de segurança e melhorar a funcionalidade.

# Proteção da rede sem fio

Ao configurar sua rede sem fio, sempre ative recursos de segurança. Para obter mais informações, consulte <u>Proteção da sua WLAN na página 15</u>.

# Backup de informações e aplicativos de software

Faça backup regularmente de sua informações e aplicativos de software para protegê-los contra perda ou danos permanentes devido a ataque de vírus ou falha de software ou hardware. Para obter mais informações, consulte <u>Backup, restauração e recuperação na página 65</u>.

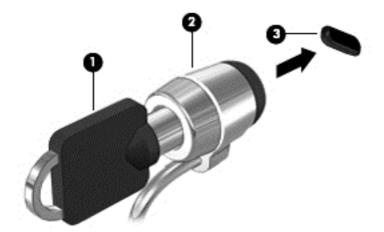
# Utilização de uma trava de cabo de segurança opcional

A trava de cabo de segurança, adquirida separadamente, é projetada para agir como um impedimento, mas pode não impedir que um computador seja mal utilizado ou roubado. Travas de cabo de segurança são um dos vários métodos que devem ser empregados como parte de uma solução de segurança completa para ajudar a maximizar a proteção contra roubo.

O slot do cabo de segurança do seu computador pode ter uma aparência ligeiramente diferente da ilustração desta seção. Para obter a localização do slot do cabo de segurança em seu computador, consulte <u>Apresentação do computador na página 3</u>.

- Passe a trava do cabo de segurança ao redor de um objeto seguro.
- Introduza a chave (1) na trava do cabo de segurança (2).

Insira a trava do cabo de segurança no slot do cabo de segurança no computador (3) e, em seguida, tranque-a com a chave.



Remova a chave e guarde-a em um local seguro.

# 10 Uso do utilitário de configuração (BIOS) e diagnósticos do sistema

O utilitário de configuração, ou BIOS (Basic Input/Output System, sistema básico de entrada/saída), controla a comunicação entre todos os dispositivos de entrada e saída do sistema (como discos rígidos, tela, teclado, mouse e impressora). O utilitário de configuração (BIOS) inclui configurações para os tipos de dispositivos instalados, a sequência de inicialização do computador e a quantidade de memória do sistema e estendida.

# Início do utilitário de configuração (BIOS)

Para iniciar o Utilitário de Configuração (BIOS), ligue ou reinicie o computador, pressione esc rapidamente e depois pressione f10.

As informações sobre como navegar no utilitário de configuração (BIOS) podem ser encontradas na parte inferior da tela.

NOTA: Tenha extremo cuidado ao fazer alterações no utilitário de configuração (BIOS). Erros podem impedir o computador de funcionar corretamente.

# Atualização do BIOS

As versões atualizadas do BIOS podem estar disponíveis no site da HP.

A maioria das atualizações de BIOS disponíveis no site da HP encontra-se em arquivos compactados denominados *SoftPags*.

Alguns dos pacotes de download contêm um arquivo denominado Readme.txt (Leia-me.txt), que inclui informações sobre a instalação e a resolução de problemas.

#### Determinação da versão do BIOS

Para determinar se as atualizações do BIOS disponíveis contêm versões do BIOS mais recentes do que a instalada atualmente no computador, é necessário saber a versão do BIOS que está instalada.

Para exibir informações de versão do BIOS (também conhecido como *ROM date* [data da ROM] e *System BIOS* [BIOS do sistema]), pressione fn+esc (se já estiver no Windows) ou utilize o utilitário de configuração (BIOS).

- Inicie o utilitário de configuração (BIOS).
- 2. Utilize as teclas de seta para selecionar **Main** (Principal).
- 3. Para sair do utilitário de configuração (BIOS) sem salvar suas alterações, use as teclas de seta para selecionar Exit (Sair), depois selecione Exit Discarding Changes (Sair descartando alterações) e, em seguida, pressione enter.

#### Download de uma atualização do BIOS

CUIDADO: Para reduzir o risco de danos ao computador ou de falha na instalação, faça o download e instale a atualização do BIOS somente quando o computador estiver conectado através do adaptador de CA a uma fonte de alimentação externa confiável. Não faça o download ou instale uma atualização do BIOS quando o computador estiver sendo executado com alimentação por bateria, conectado a um dispositivo de acoplamento opcional ou a uma fonte de alimentação opcional. Durante o download e a instalação, siga estas instruções:

Não interrompa o fornecimento de energia ao computador desconectando o cabo de alimentação da tomada de CA.

Não desligue o computador nem inicie a Suspensão.

Não insira, remova, conecte ou desconecte qualquer dispositivo, cabo ou fio.

- 1. Na Tela Inicial, selecione o aplicativo HP Support Assistant
- Clique em Atualizações e ajustes, depois clique em Verificar atualizações da HP agora.
- Siga as instruções apresentadas na tela.
- 4. Na área de download, siga estas etapas:
  - a. Identifique a atualização do BIOS mais recente e compare-a com a versão do BIOS atualmente instalada no seu computador. Se a atualização for mais recente que o seu BIOS, anote a data, o nome ou outro identificador. Esta informação poderá ser necessária para localizar a atualização mais tarde, após o download para a unidade de disco rígido.
  - **b.** Siga as instruções na tela para fazer download da opção selecionada para a unidade de disco rígido.
    - Anote o local onde a atualização de BIOS será salva na unidade de disco rígido. Você terá que acessar esse local quando estiver pronto para instalar a atualização.
- NOTA: Se o computador estiver conectado a uma rede, consulte o administrador da rede antes de instalar qualquer atualização de software, especialmente atualizações do BIOS do sistema

Os procedimentos de instalação do BIOS podem variar. Siga as instruções apresentadas na tela após o fim do download. Se nenhuma instrução for exibida, siga estas etapas:

- 1. Na Tela Inicial, digite q e selecione **Gerenciador de Arquivos**.
- 2. Clique na sua designação de unidade de disco rígido. Normalmente, a designação da unidade de disco rígido é Disco local (C:).
- Utilizando o caminho da unidade de disco rígido que anotou anteriormente, abra a pasta da unidade de disco rígido que contém a atualização.
- Clique duas vezes no arquivo com a extensão .exe (por exemplo, nomedoarquivo.exe).
   A instalação do BIOS é iniciada.
- Conclua a instalação seguindo as instruções apresentadas na tela.

NOTA: Após a mensagem de instalação bem-sucedida ser exibida na tela, você pode excluir o arquivo de download da unidade de disco rígido.

## **Utilização do System Diagnostics**

O recurso System Diagnostics (Diagnósticos do sistema) permite a execução de testes de diagnóstico para determinar se o hardware do computador está funcionando corretamente.

Para iniciar o System Diagnostics:

- 1. Ligue ou reinicie o computador, pressione esc rapidamente e depois pressione f2.
- 2. Clique no teste de diagnóstico que deseja executar e depois siga as instruções na tela.

NOTA: Caso precise interromper um teste de diagnóstico em execução, pressione esc.

## 11 Backup, restauração e recuperação

Seu computador inclui ferramentas fornecidas pela HP para ajudar a proteger suas informações e restaurá-las, se necessário. Essas ferramentas ajudam a retornar seu computador a um bom estado de funcionamento ou até para a condição original de fábrica, de forma simples.

Este capítulo fornece informações sobre os seguintes processos:

- Criação de mídias de recuperação e backups
- Restauração e recuperação do sistema

NOTA: Este guia descreve uma visão geral das opções de backup, restauração e recuperação.

Para obter mais detalhes sobre as ferramentas oferecidas, consulte Ajuda e Suporte. Na Tela Inicial, digite a e selecione **Ajuda e Suporte**.

## Criação de mídias de recuperação e backups

A recuperação após uma falha do sistema será tão boa quanto seu backup mais recente.

 Após configurar o computador com sucesso, crie uma mídia do HP Recovery. Esta etapa cria um backup da partição do HP Recovery no computador. O backup pode ser usado para reinstalar o sistema operacional original em casos onde a unidade de disco rígido foi corrompida ou substituída.

A criação da mídia do HP Recovery oferecerá as seguintes opções de recuperação:

- Recuperação do sistema Reinstala o sistema operacional original e os programas que foram instalados na fábrica.
- Recuperação de imagem minimizada Reinstala o sistema operacional e todos os drivers e softwares relacionados ao hardware, mas nenhum outro aplicativo de software.
- Restauração dos valores de fábrica Restaura o estado de fábrica do computador, excluindo todas as informações da unidade de disco rígido e recriando as partições.
   Depois reinstala o sistema operacional original e os softwares que foram instalados na fábrica.

Consulte Criação de mídia do HP Recovery na página 66.

- A medida que você criar programas de hardware e software, crie pontos de restauração do sistema. Um ponto de restauração do sistema é um instantâneo de determinados conteúdos da unidade de disco rígido salvos pela Restauração do Sistema do Windows em um momento específico. O ponto de restauração do sistema contém informações usadas pelo Windows, tais como configurações do registro. O Windows cria um ponto de restauração do sistema automaticamente durante as atualizações do Windows e outras tarefas de manutenção do sistema (como atualizações de software, varredura de segurança ou diagnósticos do sistema). Também é possível criar um ponto de restauração do sistema manualmente a qualquer momento. Para obter mais informações e instruções sobre como criar pontos de recuperação do sistema específicos, consulte a Ajuda e Suporte do Windows. Na Tela Inicial, digite a e selecione Ajuda e Suporte.
- 3. À medida que você adiciona fotos, vídeos, músicas e outros arquivos pessoais, crie um backup das suas informações pessoais. O Histórico de Arquivos do Windows pode ser configurado para realizar periodicamente um backup automático de arquivos de bibliotecas, contatos, favoritos e

da área de trabalho. Se os arquivos forem acidentalmente excluídos da unidade de disco rígido e não puderem ser recuperados da Lixeira, ou se os arquivos forem corrompidos, você poderá restaurar os arquivos de backup usando o Histórico de Arquivos. Restaurar arquivos também é útil caso você escolha redefinir o computador reinstalando o Windows ou recuperar o sistema usando o HP Recovery Manager.

NOTA: O Histórico de Arquivos não é ativado por padrão, então é necessário ativá-lo.

Para obter mais informações e instruções sobre como ativar o Histórico de Arquivos do Windows, consulte a Ajuda e Suporte do Windows. Na Tela Inicial, digite a e selecione **Ajuda e Suporte**.

### Criação de mídia do HP Recovery

O HP Recovery Manager é um programa que oferece uma maneira de criar uma mídia de recuperação após configurar o computador com sucesso. A mídia do HP Recovery pode ser usada para realizar uma recuperação do sistema, caso a unidade de disco rígido seja corrompida. A recuperação do sistema reinstala o sistema operacional original e os programas instalados na fábrica e configura as definições dos programas. A mídia do HP Recovery também pode ser usada para personalizar o sistema ou ajudar na substituição de uma unidade de disco rígido.

- Apenas um conjunto de mídias do HP Recovery pode ser criado. Manuseie essas ferramentas de recuperação com cuidado e guarde-as em local seguro.
- O HP Recovery Manager verifica o computador e determina a capacidade de armazenamento necessária para a unidade flash USB vazia ou o número de DVDs vazios que serão necessários.
- Para criar discos de recuperação, o computador deve possuir uma unidade óptica com capacidade para gravação de DVD, e você deve usar apenas discos DVD-R, DVD+R, DVD-R DL e DVD+R DL de alta qualidade. Não use discos regraváveis como CD±RW, DVD±RW, DVD ±RW com camada dupla ou BD-RE (Blu-ray regravável) pois eles não são compatíveis com o software HP Recovery Manager. Ao invés disso, você pode usar uma unidade flash USB de alta qualidade.
- Caso seu computador não possua uma unidade óptica integrada com capacidade para gravação de DVD, mas você deseja criar um DVD de recuperação, você poderá usar uma unidade óptica externa opcional (adquirida separadamente) para criar discos de recuperação ou adquirir discos de recuperação para seu computador no site da HP. Para obter suporte nos EUA, acesse <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Para obter suporte em qualquer lugar do mundo, acesse <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\_us.html</a>. Se você usa uma unidade óptica externa, ela deve estar conectada diretamente a uma porta USB do computador; a unidade não pode ser conectada a uma porta USB de um dispositivo externo, como um hub USB.
- Certifique-se de que o computador esteja conectado a uma fonte de alimentação de CA antes de criar a mídia de recuperação.
- Esse processo de criação pode demorar uma hora ou mais. Não interrompa o processo de criação.
- Se necessário, você pode sair do programa antes de concluir a criação de todos os DVDs de recuperação. O HP Recovery Manager terminará de gravar o DVD atual. Na próxima vez que você iniciar o HP Recovery Manager, o aplicativo solicitará que você continue e os discos restantes serão gravados.

Para criar uma mídia do HP Recovery:

- 1. Na Tela Inicial, digite recovery e selecione HP Recovery Manager.
- 2. Selecione Criação de Mídia de Recuperação e siga as instruções na tela.

Se alguma vez você precisar recuperar o sistema, consulte <u>Recuperação usando o HP Recovery</u> Manager na página 69.

## Restauração e recuperação

Existem diversas opções para recuperar o sistema. Escolha o método que melhor corresponde à sua situação e ao seu nível de conhecimento:

- Se você precisa restaurar seus arquivos e dados pessoais, é possível usar o Histórico de Arquivos do Windows para restaurar suas informações a partir dos backups que você criou.
   Para obter mais informações e instruções sobre como usar o Histórico de Arquivos, consulte a Ajuda e Suporte do Windows. Na Tela Inicial, digite a e selecione Ajuda e Suporte.
- Se você precisa corrigir um problema com um aplicativo ou driver pré-instalado, use a opção "Reinstalação de drivers e aplicativos" do HP Recovery Manager para reinstalar o aplicativo ou driver individual.
  - Na Tela Inicial, digite recovery, selecione **HP Recovery Manager**, depois selecione **Reinstalação de drivers e aplicativos** e siga as instruções na tela.
- Se você deseja restaurar um estado anterior do sistema sem perder nenhuma informação pessoal, a Restauração do Sistema do Windows é uma opção. A Restauração do Sistema permite restaurar sem os requisitos da Atualização do Windows ou de uma reinstalação. O Windows cria pontos de recuperação do sistema automaticamente durante uma atualização do Windows e outros eventos de manutenção do sistema. Mesmo que você não crie um ponto de restauração manualmente, é possível restaurar um ponto anterior criado automaticamente. Para obter mais informações e instruções sobre como usar a Recuperação do Sistema do Windows, consulte a Ajuda e Suporte do Windows. Na Tela Inicial, digite a e selecione Ajuda e Suporte.
- Se você deseja uma maneira rápida e fácil de recuperar o sistema sem perder suas
  informações pessoais, configurações ou aplicativos que vieram pré-instalados no computador
  ou foram adquiridos na Loja do Windows, considere usar a Atualização do Windows. Esta
  opção não exige que um backup dos dados seja feito em outra unidade. Consulte Como usar a
  Atualização do Windows para recuperar com rapidez e facilidade na página 68.
- Se você deseja redefinir o computador para seu estado original, o Windows oferece uma maneira fácil de remover todos os dados pessoais, aplicativos e configurações, e reinstalar o Windows.
  - Para obter mais informações, consulte Remover tudo e reinstalar o Windows na página 68.
- Se quiser redefinir o computador usando uma imagem minimizada, você pode escolher a opção Recuperação de Imagem Minimizada na partição do HP Recovery (apenas em alguns modelos) ou na mídia do HP Recovery. A Recuperação de Imagem Minimizada instala apenas os drivers e os aplicativos que habilitam o hardware. Outros aplicativos incluídos na imagem permanecem disponíveis para instalação através da opção "Reinstalação de drivers e aplicativos" no HP Recovery Manager.

Para obter mais informações, consulte <u>Recuperação usando o HP Recovery Manager</u> <u>na página 69</u>.

- Se você deseja recuperar o conteúdo e as partições originais de fábrica do computador, escolha a opção Recuperação do Sistema na mídia do HP Recovery. Para obter mais informações, consulte Recuperação usando o HP Recovery Manager na página 69.
- Se você substituiu a unidade de disco rígido, use a opção "Restauração dos valores de fábrica" na mídia do HP Recovery para restaurar a imagem de fábrica na unidade substituta. Para obter mais informações, consulte <u>Recuperação usando o HP Recovery Manager na página 69</u>.
- Se você deseja remover a partição de recuperação para liberar espaço na unidade de disco rígido, o HP Recovery Manager oferece a opção "Remover a partição de recuperação".

Para obter mais informações, consulte Remoção da partição do HP Recovery na página 71.

## Como usar a Atualização do Windows para recuperar com rapidez e facilidade

Quando o computador não estiver funcionando adequadamente e você quiser recuperar a estabilidade do sistema, a Atualização do Windows permite restaurar o sistema a um estado novo, mantendo o que for importante para você.

- **IMPORTANTE**: A Atualização remove os aplicativos tradicionais que não foram instalados originalmente na fábrica.
- NOTA: Durante a Atualização, uma lista de aplicativos removidos será salva para que você possa ver rapidamente quais programas precisam ser reinstalados. Consulte a Ajuda e Suporte para obter instruções sobre a reinstalação de aplicativos tradicionais. Na Tela Inicial, digite a e selecione **Ajuda** e **Suporte**.
- NOTA: Sua permissão ou senha pode ser solicitada ao usar a Atualização. Consulte a Ajuda e Suporte do Windows para obter mais informações. Na Tela Inicial, digite a e selecione **Ajuda e Suporte**.

Para iniciar a Atualização:

- 1. Na Tela Inicial, mova o ponteiro do mouse até o canto superior direito ou inferior direito da tela para exibir os botões.
- Clique em Configurações.
- Clique em Alterar configurações do PC no canto inferior direito da tela e selecione Geral na tela de configurações do computador.
- 4. Selecione Atualizar o seu PC sem afetar os seus arquivos, depois selecione Iniciar e siga as instruções na tela.

#### Remover tudo e reinstalar o Windows

Às vezes, você deseja realizar uma reformatação detalhada do seu computador ou deseja remover informações pessoais antes de dar ou reciclar o seu computador. O processo descrito nesta seção fornece uma maneira veloz e simples de retornar o computador ao seu estado original. A opção remove todos os dados pessoais, aplicativos e configurações do seu computador e reinstala o Windows.

**IMPORTANTE:** Esta opção não fornece backups das suas informações. Antes de usar esta opção, faça o backup de quaisquer informações pessoais que você deseja reter.

Para iniciar esta opção, use a tecla f11 ou a Tela Inicial.

#### Para usar a tecla f11:

- 1. Pressione f11 enquanto o computador é inicializado.
  - ou –

Mantenha a tecla f11 pressionada ao pressionar o botão Liga/Desliga.

- Selecione Solução de problemas no menu de opções de inicialização.
- Selecione Redefinir o computador e siga as instruções na tela.

#### Para usar a Tela Inicial:

- Na Tela Inicial, mova o ponteiro do mouse até o canto superior direito ou inferior direito da tela para exibir os botões.
- Clique em Configurações.
- 3. Clique em **Alterar configurações do PC** no canto inferior direito da tela e selecione **Geral** na tela de configurações do computador.
- Na seção Remover tudo e reinstalar o Windows, selecione Iniciar e siga as instruções na tela.

### Recuperação usando o HP Recovery Manager

O software HP Recovery Manager permite recuperar o estado original de fábrica do computador. Usando a mídia do HP Recovery que você criou, é possível escolher uma das seguintes opções de recuperação:

- Recuperação do Sistema Reinstala o sistema operacional original e configura os programas que foram instalados na fábrica.
- Recuperação de imagem minimizada Reinstala o sistema operacional e todos os drivers e softwares relacionados ao hardware, mas nenhum outro aplicativo de software.
- Restauração dos valores de fábrica Restaura o estado de fábrica do computador, excluindo todas as informações da unidade de disco rígido e recriando as partições. Depois reinstala o sistema operacional original e os softwares que foram instalados na fábrica.

A partição do HP Recovery (apenas em alguns modelos) permite a Recuperação de Imagem Minimizada.

#### O que você precisa saber

- O HP Recovery Manager recupera somente os softwares que vieram pré-instalados de fábrica.
   Os programas de software que não são fornecidos com o computador precisam ser obtidos via download no site do fabricante ou reinstalados a partir da mídia fornecida pelo fabricante.
- A recuperação através do HP Recovery Manager deve ser usada como último recurso para corrigir problemas do computador.
- A mídia do HP Recovery deve ser usada caso a unidade de disco rígido do computador falhe.
- Para usar as opções "Restauração dos valores de fábrica" e "Recuperação do sistema", você deve usar a mídia do HP Recovery.
- Se a mídia do HP Recovery não funcionar, você pode obter a mídia de recuperação para o seu sistema no site da HP. Para obter suporte nos EUA, acesse <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>.
   Para obter suporte em qualquer lugar do mundo, acesse <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\_us.html</a>.

IMPORTANTE: O HP Recovery Manager não oferece backups dos seus dados pessoais automaticamente. Antes de iniciar a recuperação, faça o backup de quaisquer informações pessoais que você deseja reter.

## Usando a partição do HP Recovery para recuperar uma imagem minimizada (apenas em alguns modelos)

A partição do HP Recovery (somente em determinados modelos) permite recuperar uma imagem minimizada sem a necessidade de usar discos de recuperação ou uma unidade flash USB de recuperação. Esse tipo de recuperação pode ser usado apenas se a unidade de disco rígido ainda estiver funcionando.

Para iniciar o HP Recovery Manager na partição do HP Recovery:

- 1. Pressione f11 enquanto o computador é inicializado.
  - ou -

Mantenha a tecla f11 pressionada ao pressionar o botão Liga/Desliga.

- 2. Selecione **Solução de problemas** no menu de opções de inicialização.
- 3. Selecione HP Recovery Manager e siga as instruções na tela.

#### Usando a mídia do HP Recovery para recuperar

Você pode usar a mídia do HP Recovery para recuperar o sistema original. Este método pode ser usado caso o sistema não possua uma partição do HP Recovery ou se a unidade de disco rígido não estiver funcionando corretamente.

- Se possível, faça backup de todos os arquivos pessoais.
- Insira o primeiro disco do HP Recovery que você criou na unidade óptica do computador ou em uma unidade óptica externa opcional e reinicie o computador.
  - ou –

Insira a unidade flash USB do HP Recovery que você criou em uma porta USB do computador e reinicie-o.

- NOTA: Se o computador não reiniciar automaticamente no HP Recovery Manager, altere a sequência de inicialização. Consulte <u>Alteração da sequência de inicialização do computador na página 70</u>.
- 3. Siga as instruções apresentadas na tela.

#### Alteração da sequência de inicialização do computador

Se o computador não for reiniciado no HP Recovery Manager, você pode alterar a ordem de inicialização, que é a ordem dos dispositivos no BIOS onde o computador procura informações de inicialização. Você pode alterar a seleção para uma unidade óptica ou para uma unidade flash USB.

Para alterar a ordem de inicialização:

- Insira a mídia do HP Recovery que você criou.
- Reinicie o computador.
- Mantenha esc pressionado enquanto o computador estiver reiniciando e depois pressione f9
  para ver as opções de inicialização.

- Selecione a unidade óptica ou a unidade flash USB que você deseja usar para a inicialização. 4.
- 5. Siga as instruções apresentadas na tela.

#### Remoção da partição do HP Recovery

O software HP Recovery Manager permite remover a partição do HP Recovery para liberar espaço na unidade de disco rígido.

IMPORTANTE: A remoção da partição do HP Recovery significa que você não poderá mais usar a Atualização do Windows, nem a opção de remover tudo e reinstalar o Windows, nem a opção de recuperação de imagem minimizada do HP Recovery Manager. Crie uma mídia do HP Recovery antes de remover a partição do Recovery para garantir que você terá opções de recuperação; consulte Criação de mídia do HP Recovery na página 66.

Siga estas etapas para remover a partição do HP Recovery:

- Na Tela Inicial, digite recovery e selecione HP Recovery Manager.
- Selecione **Remover a partição de recuperação** e siga as instruções na tela.

## 12 Especificações

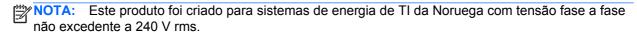
### Alimentação de entrada

As informações de alimentação nesta seção podem ser úteis se você planeja viajar com o computador para outros países.

O computador opera com alimentação de CC, que pode ser fornecida por uma fonte de alimentação de CA ou CC. A fonte de alimentação de CA deve ser classificada em 100–240 V, 50–60 Hz. Embora o computador possa ser ligado com uma fonte de alimentação de CC independente, ele só deve ser alimentado com um adaptador de CA ou uma fonte de alimentação de CC fornecido e aprovado pela HP para uso com o computador.

O computador pode operar com alimentação de CC dentro das seguintes especificações. A voltagem de operação e a corrente variam de acordo com a plataforma

Alimentação de entrada	Таха
Tensão e corrente operacional	18,5 V cc a 3,5 A ou 19,5 V cc a 3,33 A – 65 W
	19 V cc a 4,74 A ou 19,5 V cc a 4,62 A – 90 W
Plugue de CC da fonte de alimentação externa HP	⊝€⊕



NOTA: A especificação da tensão e da corrente operacional do computador pode ser encontrada na etiqueta de regulamentação do sistema.

### **Ambiente operacional**

Fator	Sistema métrico	Sistema dos EUA
Temperatura		
Em operação	5 °C a 35 °C	41 °F a 95 °F
Fora de operação	-20 °C a 60 °C	-4 °F a 140 °F
Umidade relativa (sem condensação)		
Em operação	10% a 90%	10% a 90%
Fora de operação	5% a 95%	5% a 95%
Altitude máxima (despressurizada)		

Em operação	-15 m a 3.048 m	-50 pés a 10.000 pés
Fora de operação	-15 m a 12.192 m	-50 pés a 40.000 pés

#### **13** Descarga eletrostática

A descarga eletrostática é a liberação de eletricidade estática quando dois objetos entram em contato – por exemplo, o choque que você recebe quando anda sobre um tapete e toca uma maçaneta de metal.

Uma descarga de eletricidade estática proveniente de seus dedos ou de outros condutores eletrostáticos pode danificar componentes eletrônicos. Para evitar danos ao computador, a uma unidade de disco ou perda de informações, tome as seguintes precauções:

- Se as instruções de remoção ou instalação orientam você a desconectar o computador da alimentação externa, desconecte-o após estar adequadamente aterrado e antes de remover a tampa.
- Mantenha os componentes em seus recipientes protegidos contra eletrostática até que você esteja pronto para instalá-los.
- Evite tocar em pinos, condutores e circuitos. Manuseie componentes eletrônicos o mínimo possível.
- Use ferramentas não magnéticas.
- Antes de manipular componentes, descarreque a eletricidade estática tocando em uma superfície metálica sem pintura do componente.
- Se você remover um componente, coloque-o em um recipiente protegido contra eletrostática.

Se precisar de mais informações sobre eletricidade estática ou de assistência para a remoção ou instalação de componentes, entre em contato com o suporte ao cliente.

# Índice

A	bateria	componentes
aberturas de ventilação,	armazenamento 36	lado direito 3
identificação 5, 11	descarte 36	lado esquerdo 4
adaptador CA, teste 37	economia de energia 35	parte inferior 11
adaptador de CA 4	níveis de bateria fraca 35	parte superior 7
Ajuda e Suporte	substituição 37	tela 6
como acessar 29	bateria, localização de	computador, viagem 36
alimentação, identificação do	informações 35	conector
conector 4	BIOS	entrada de áudio (microfone)
alimentação de CA externa,	atualização 62	5
utilização 37	determinação da versão 62	rede 5
alimentação de entrada 72	download de uma	RJ-45 (rede) 5
alimentação por bateria 34	atualização 63	saída de áudio (fones de
alto-falantes	Botão de ativação/desativação do	ouvido) 5
conexão 20	TouchPad 7, 24	conector, alimentação 4
alto-falantes, identificação 9, 19	botão de conexão sem fio 13	conector de rede, identificação 5
ambiente operacional 72	botão de ejeção da unidade	conexão a uma WLAN 16
antenas de WLAN, identificação	óptica, identificação 3	conexão a uma WLAN
6	botão liga/desliga, identificação 9	corporativa 16
aplicativos	botões	conexão a uma WLAN pública 16
acesso 28	acesso 27	configuração da conexão à
Aplicativos	ativar/desativar TouchPad 7	Internet 15
acesso 27	direito do TouchPad 7	configuração da proteção por
armazenamento da bateria 36	ejeção da unidade óptica 3	senha ao despertar 33
arquivos excluídos	esquerdo do TouchPad 7	configuração de áudio para
restauração 67	liga/desliga 9	HDMI 22
atualização 68		configuração de WLAN 15
computador 67	С	configurações de energia 33
atualizações de software,	cabo	conservação de energia 35
instalação 59	rede 17	controles de comunicação sem fio
atualizações de softwares da HP e	cabo de rede	botão 13
de terceiros, instalação 60	requisitos da LAN 17	sistema operacional 13
atualizações do Windows,	cabo de segurança, identificação	software HP Wireless
instalação 59	do slot 4	Assistant 13
áudio 19	cabos	cuidados com o computador 54
	USB 41	CyberLink PowerDVD 23
B	caps lock, identificação da luz 8	
backup	cartão digital	D
arquivos pessoais 66	inserção 42	descarga eletrostática 74
backup de software e	certificação de dispositivo sem fio,	descrição do modelo
informações 60	etiqueta 12	etiqueta 12
backups 65	coisas divertidas 1	Desfragmentador de disco,
barras de ferramentas	compartimento da bateria 11, 12	software 50
acesso 27	compartimento do módulo de	desligamento 38
	memória expansão 11	desligamento do computador 38

deslizar na borda direita 27	gesto de zoom 26	luz de ativação do TouchPad 8
deslizar na borda esquerda 28	gestos de toque 24	luz de conexão sem fio 8, 13
deslizar na borda superior 27	pinça 26	Luz do TouchPad 7
deslizar o dedo na borda 27	rolagem 26	luzes
disco óptico	toque 25	adaptador de CA 4
inserção 44	zoom 26	alimentação 3, 8
remoção 44	gestos do TouchPad 24	caps lock 8
discos suportados	gestos do Todelli ad 24	conexão sem fio 8
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	н	
recuperação 66	HDMI	supressão do som 8
Dispositivo Bluetooth 13, 16		TouchPad 7, 8
dispositivos de alta definição,	configuração de áudio 22	unidade de disco rígido 4
conexão 21, 23	HDMI, identificação da porta 5,	unidade óptica 3
dispositivos de segurança de	19	webcam 6, 18
aeroportos 47	hibernação	luzes de alimentação,
dispositivos externos 41	iniciada ao ocorrer um nível	identificação 3, 8
dispositivos externos opcionais,	crítico de bateria fraca 36	
utilização 41	Hibernação	M
dispositivos USB	início 32, 33	manutenção
conexão 40	saída 33	Desfragmentador de disco 50
descrição 40	HP 3D DriveGuard 49	Limpeza de Disco 50
remoção 41	HP Recovery Manager 69	manutenção, etiquetas do
Dispositivo WLAN 14	correção de problemas de	computador 12
2.0000.00000000000000000000000000000000	inicialização 70	medidor de energia 33
E	início 70	microfone
energia	hubs 40	conexão 20
bateria 34	hubs USB 40	microfone interno, identificação
economia 34	11005 000 40	6, 18
	1	
entrada de áudio (microfone),	imagam minimizada	mídia de recuperação
conector 5	imagem minimizada	criação 66
envio do computador 55	criação 69	criação usando o HP Recovery
esc, identificação da tecla 10	informações regulamentares	Manager 67
etiqueta de manutenção	etiqueta de regulamentação	Mídia do HP Recovery
localização 12	12	criação 66
etiquetas	etiquetas de certificação de	recuperação 70
certificação de dispositivo sem	dispositivo sem fio 12	módulo de memória
fio 12	instalação	inserção 53
manutenção 12	atualizações críticas 59	remoção 52
regulamentação 12	trava de cabo de segurança	substituição 50
WLAN 12	opcional 60	módulo sem fio, identificação do
etiqueta WLAN 12	Intel Wireless Display 23	compartimento 11
·		monitor externo, identificação da
F	L	porta 19
fn, identificação da tecla 31	LAN	mouse
fones de ouvido	conexão 17	utilização 28
conexão 20	liga/desliga	mouse, externo
funções de áudio, verificação 20	economia 35	configuração de preferências
rangoco de dadio, vermoagao 20	Limpeza de Disco, software 50	24
G	limpeza de seu computador 54	música 19
gesto de pinça 26	luz da unidade de disco rígido 4	musica 13
gesto de pinça 20 gesto de rolagem 26	luz da webcam, identificação 6,	
gesto de rolagem 25	-	
yesio de loque 20	18	

N	recuperação do sistema 69	Desfragmentador de disco 50
nível crítico de bateria fraca 36	recuperação do sistema original	Limpeza de Disco 50
nível de bateria fraca 35	69	software de firewall 59
número de série 12	redefinição	software de segurança de Internet,
número e nome do produto,	computador 67, 68	utilização 59
computador 12	etapas 68	software HP Wireless Assistant
	redefinição do computador 68	13
0	rede sem fio, proteção 60	softwares antivírus, utilização de
óptica, identificação da unidade	rede sem fio (WLAN)	59
3, 18	alcance funcional 16	Suspensão
3, 13	conexão 16	início 32
P	conexão a uma WLAN	saída 32
partição de recuperação 70	corporativa 16	Salua 32
remoção 71	conexão a uma WLAN	т
Partição do HP Recovery 70		tecla de acesso rápido a
recuperação 70	pública 16	informações do sistema 31
remoção 71	equipamento necessário 15	-
	segurança 15	tecla de aplicativos do Windows,
período de garantia	utilização 14	identificação 10
etiqueta 12	remover tudo e reinstalar o	teclado
plano de energia 34	Windows 68	utilização 28
ponto de restauração do sistema	restaurar	Tecla do logotipo do Windows 28
criação 65	Histórico de Arquivos do	tecla f1 29
restauração 67	Windows 67	tecla f10 29
porta de monitor externo 4, 21	RJ-45 (rede), identificação do	tecla f11 29
porta HDMI, conexão 21	conector 5	tecla f12 29
portas		tecla f2 29
HDMI 5, 19, 21	S	tecla f3 29
Intel Wireless Display 23	saída de áudio (fone de ouvido),	tecla f4 29
monitor externo 4, 19, 21	conector 5	tecla f6 29
USB 2.0 4, 18	segurança, conexão sem fio 15	tecla f7 29
USB 3.0 5, 19	sem áudio, identificação da luz 8	tecla f8 29
VGA 21	senhas	tecla f9 29
porta VGA, conexão 21	utilitário de configuração	tecla fn, identificação 10
PowerDVD 23	(BIOS) 58	Tecla Inicial
práticas recomendadas 1	Windows 58	acesso 28
	senhas do utilitário de	teclas
R	configuração (BIOS) 58	ação 10
reciclar	Senhas do Windows 58	aplicativos do Windows 10
computador 67, 68	sequência de inicialização	esc 10
recuperação 67, 68	alteração do HP Recovery	fn 10
discos 66, 70	Manager 70	logotipo do Windows 10
discos suportados 66	sistema não responde 38	teclas de ação
HP Recovery Manager 69	slot de mídia digital,	Ajuda e Suporte 29
início 70	identificação 5	alternar a imagem da tela 29
mídia 70	slots	aumentar o brilho da tela 29
sistema 69	cabo de segurança 4	aumentar volume 29
Unidade flash USB 70	mídia digital 5	conexão sem fio 29
utilização da mídia do HP	software	diminuir o brilho da tela 29
Recovery 67	CyberLink PowerDVD 23	diminuir volume 29
recuperação de imagem	Sybole in 1 Ower DVD 25	faixa ou seção anterior 29
minimizada 70		idina od segao dilielioi – 28

raixa ou seção seguinte 29	video 20
funções 28	
identificação 10	W
reproduzir, pausar, retomar	webcam
29	utilização 19
sem áudio 29	webcam, identificação 6, 18
utilização 28	webcam integrada, identificação
	da luz 6, 18
teclas de acesso rápido	
descrição 31	Windows
exibe informações do	Atualização 67, 68
sistema 31	backup 66
funções 31	Histórico de Arquivos 66, 67
utilização 31	opção de remover tudo e
teclas de acesso rápido do	reinstalar 68
teclado, identificação 31	ponto de restauração do
Teclas de atalho	sistema 65, 67
Teclas de atalho do Windows	redefinição 68
8 30	reinstalar 67, 68
	restauração de arquivos 67
·	Windows, identificação da tecla do
temperatura da bateria 36	
teste de um adaptador de CA 37	logotipo 10
TouchPad 24	7
botões 7	Z
trava, liberação da bateria 11	zona do Touchpad, identificação
trava de cabo de segurança,	7
instalação 60	
trava de liberação da bateria 11	
U	
unidade de disco rígido	
HP 3D DriveGuard 49	
unidade de disco rígido,	
identificação do compartimento	
11	
unidade óptica, identificação da	
luz 3	
USB, conexão do cabo 41	
USB 2.0, identificação das	
portas 4, 18	
USB 3.0, identificação das	
portas 5, 19	
utilização de alimentação	
externa 37	
utilização de senhas 57	
amzagao ao oomiao o	
V	
verificação das funções de	
áudio 20	
viagem com o computador 12, 36, 55	